المقتطف

الجزاء الرابع من السنة الحادية والعشرين

١ ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٧ الموافق ٢٨ شوال سنة ١٣١٤

مدينة القيروان

لحضرة العالم الفاضل السيد مُحمَّد بك بيرم

من خطبة تلاها باللغة الفرنسوية في الجمعية الجغرافية المصرية في ٢٠ مارس

قصدت القيروان في اواخر اغسطس الماضي فقمت اليها من مدينة تونس فبالهت سوسه اولاً وهي المرفأ الثاني في الايالة التونسيَّة وسرت منها الى القيروان في ترامواي تجرهُ الخيل فبالهنها الساعة العاشرة ونصف صباحًا بساعة باريس اذ الساعة المعتبرة رسميًّا في الايالة التونسية هي ساعة باريس لا الساعة الفلكية الحقيقية

والقيروان جنو بي مدينة تونس و بينهما ٥٥ كيلومتراً وهي في الدرجة السابعة والدقيقة ٥٥ من الطول الشرقي بالنسبة الى بار يس والدرجة ٥٥ والدقيقة ٢٤ من العرض الشمالي واسمها فارسي اصله "قروان" اي عبل النزول او الاجتماع شميت كذلك لان عقبة بن نافع فاشح افريقية في زمن معوية نزل فيها بجيشه والتحذها قيرواناً له أ. وكان في مكانها غابة عظيمة ملتفة الاشجار كثيرة الوحوش فازالها و بني المدينة مكانها سنة ٥٠ للهجرة . وقد اخنارها وطناً له لان هواءها يشبه هواء الحجاز ولانها بعيدة عن البحر فيكون بأمن من سنن الاعداء . والعرب يكرهون المجرولا يصبرون على مخاطره ولذلك لم يشتهروا بالملاحة ولا رضوا بفتح ترعة السويس مع ان فتحها كان ميسورًا لهم وقد قيل لهم فيه من ايام عمرو بن العاص فعارضوه أ

وكان العرب الذين فتحوا افريقية لا ينقون بالام المجاورة لهم فانشأُ وا هذه المدينة موافقة لاخلافهم وعاداتهم لتكون لهم خاصة ولذلك صارت عاصمة لافريقية بل لسائر بلاد المغرب. ويحيط بها الآنسهل فسيح لا شجر فيه يزرع حبو باً وقد حُصِد زرعه ُ قبل ان زرتها فوأيتهُ اجرد

قاحلاً . والى غربيها جبل الباطن وعلى مقربة منها منازل قبيلة جلاص وهم قوم من البربر مشهورون بالخفّة والاعنداء يدلُّ على اخلافهم مَثَلُّ عند اهل هاتيك البلاد وهو" الجلاصي يدخل بكلبه يخرج بعاصي" والعاصي الحبل الكبير يشيرون بذلك الى احنيالهم واخنلاسهم وبلغت القيروان في زمن الاغالبة سلاطين تونس مبلغاً من الحضارة والمناعة جارت به بغداد قبل ان ناظرتها قرطبة عاصمة الاندلس . وكان سلاطينها في المقام الارفع من العز والجاه و فحامة الملك حتى بلغت سطوتهم الحرمين الشرية بن و خُطب لهم بالحلافة

وهي وطن اعظم عائلة امتلكت الديار المصريّة وإذاقتها نعيم الحضارة الشائعة في عصرها اعني بها عائلة الفاطميين غير انهم لما التفتوا الىوادي النيل تركوا القيروان والمهدية (1)واستعاضوا عنها بالقاهرة المعزية التي بنوها عاصمة لملكهم

لكن بقي في القيروان مع ما الم بها من غير الدهر وكوارث الحدثان اثران عظيمان وها الجامع الاعظم وفسقية الاغالبة . واذا ذُكرت القيروان تبادر الى الذهن بسطها واحرمتها الصوفية كأنها لا تذكر بغير ذلك مع ان هذين الاثرين من اعظم ما تذكر به البلدان

اما الجامع الاعظم نقد شرع في بنائه العرب عند اول فتحهم لافريقية ولذلك حلّ عند المسلمين محلاً رفيعاً وصار في عيون الاهلين حرّ ما مكرّ ما فلا يسمحون بدخوله لمن ليس منهم، وقد كان في مبدا امره صغيرًا ساذجًا كسائر مباني العرب في صدر الاسلام ثم اتسع وزاد رونقاً باتساع سلطة الاغالبة في المغرب فلا اراد زيادة الله بن الاغلب في القرن الثالث من الهجرة ان يوسع القيروان عاصمة ملكه حسبا دعت اليه احوال عصره وسع الجامع الاعظم معها وبالغ في نقشه و زخرفته وانفق على ذلك ثمانين الف دينار على ما ذكرهُ المؤرخون وهي تساوي ستين الف جنيه بمعاملتنا الحاضرة ، ثم قام المعزرُ بن باديس الذي حكم البلاد من سنة ٢٠٤ إلى سنة ٤٥٤ واتم "بناءه وزاد في زخرفته و تركه على الحالة ألي شاهد فيها الآن

وهو اعظم جامع في ايالة تونس بل في قارَّة افريقيَّة كاما ولا يستثنى الجامع الازهر لانهُ يزيد عليهِ اتساعًا. ومنذ عهد قريب ارادوا ان يغير وا بلاط صحنه فوضعوا فيه ثمانية آلاف رخامة فلم يغطوا بها الآثاثي الصحن فطول الصين وحده ستة وستون مترًا وعرضه كذلك. وشكل الجامع من الداخل مثل شكل الجامع الازهر تمامًا لان الذي بني لهذَا تحديدة بان يشخذها الازهريون نموذجًا في مساحته وفيه ميضاً ة جديرة بان يشخذها الازهريون نموذجًا في

⁽¹⁾ مدينة على شاطيء المجر جنوبي سوسه بناها عبيد الله المهدي اول الفاطميين

النظافة وحسن الشكل وسهولة الاستعال. ولم يزل سقفة على حاله الاولى في بعض جهاته والمنبر والحاجز الذي يحيط بمقه ورة السلطان من زمن المعز بن باديس من الشكل المعروف في مصر بالمشربيَّة وعلى دائر الحاجز من خارجه وداخله كتابة كوفية مبدوأة هكذا "بسم الله الرحمن الرحيم وصلى الله على سيدنا محمد وآله وسلم تسليماً ممًا امر بعمله ابو تميم المعز بن باديس بن المنصور سلام الله عليه " ولم المكن من قراءة الكتابة كام الشدّة الظلام حينئا وضيق الوقت. وكان الناس الذين يرونني احاول قراءتها يستغر بون اهتمامي بها وقال لي الموكلون بالجامع انه لم يخطر على بال احد منهم انها كتابة نُقرأً

وممًا يجدر ذكرهُ ان ارض هذه المقصورة غير مرتفعة عن ارض الجامع بمخلاف مانواهُ في غيره من الجوامع في البلاد الاخرى إِمَّا لاخلاف المذهب او لان سلاطين القيروان

كانوا افرب إلى التواضع والدعة

وفي هذه المقصورة باب يُدخل منه الى مقصورة اخرى كانت مكتبة لكتب الجامع وفي زاوية من زواياها السلحة فديمة من الدروع والخوذ والرماح يسبها اهل القيروان الى الصحابة والفاتحين رضوان الله عليهم وهي ملقاة على الارض وقد علاها الصدأ والغبار ولم اركها افل القيار ولم اركها افل شيء من الاكرام في عيون الذين هناك على خلاف ما جرت به عادة المسلمين بل عادة كل الامم وقد قبل لي انها كانت كثيرة فضاع اكثرها ولا غرابة في ذلك ما دامت مطروحة في زوايا النسيان

وفي هذه المقصورة ايضاً خزانتان كبيرتان مماوء تان برزم من الورق مر بوطة بالحبال والامراس مختلطة بعضها ببعض اختلاط الحابل بالنابل يعلوها الغبار والتراب ونسخ العنكبوت وهي كل ما بقي من مكتبة القيروان التي اء ني سلاطينها بجعها واذا نظر اليها الناظر لم يخطر على باله ما فيها من الكنوز الثمينة حتى انني لم اتحقق قط صدق المثل القائل في الزوايا خبايا كما تحققته هذه النو بة فان هذه الرزم كلها رقوق من جلد الغزالي مكتوبة بالقلم الكوفي بخط جميل ومموهة بالذهب ومزدانة بابدع النقوش والالوان وهي قطع مصاحف قديمة وكتب حديث وفقه مكتوبة كلها في القرون الاولى من الهجرة وقد عبثت بها الايام فجُمعت في هذه الرزم بلا ترتيب ولانظام الكبير مع الصغير والصغير مع الكبير صفحة من هذا في هذه الرزم وفككتها وقلبهما وقد انصدع فوادي لما حل بها ثم فارقتها متحسراً عليها منا سفًا على بقائها في مكان تضيع فيه و يُجهل قدرها

وقد اتیج لی ان زرت کثیرًا من المدن بل آکثر العواصم الاسلامیَّة ولم اشاهد قط مجموعة کوفیَّة مثل هذه حتی یمکننیان احسبها نادرةً فی بابها

واول ما فعلته بعد ان تركتها ان وجّهت الانظار اليها ولقيت لحسن الحظ من المكلّف بادارة الاوقاف التونسية شابًا ذكي الفوّاد واسع الاطّلاع فلم اكد اذكر له امرها حتى ادرك مرادي واهمية ما انا طالبه ، ولي ثقة تامة الآن انه تدارك امرها واتم ما وعدني به فانقذها من الضياع النام فقد وعدني انه ينفق خمسة آلاف فرنك على ترتيبها وحفظها حتى يتيسر للزائرين ان يروها ويطلّموا على ما فيها. وسينال الفخر بانه القذ من التلف كنوزًا من التمن كنوز المسلمين لا سيا وان البلاد التونسية فقيرة بالآثار التاريخية فاذا ضاعت هذه فليس فيها ما يستماض به عنها ولا ارتاب ايضًا ان المسيو روى الكاتب العام في الحكومة التونسية (وهو من المولعين بالآثار العربية) يساعد على هذا العمل الذي يهم اهل العلم على العموم

و يظهر لي ان كل ما في المكتبة الخديوية من الكتب الكوفيَّة قليل جدًّا بالنسبة إلى ما في جامع القيروان فان كان في المكتبة الخديوية عشرة مصاحف بالفلم الكوفي فني تينك الخزانتين مئة. وان كان في المكتبة الخديوية نوعان او ثلاثة من المصاحف المختلفة الحجم فني القيروان مئة نوع وهي اجمل خطتًا وابدع نقشًا وسيكون منها اعظم مكتبة بالقلم الكوفي. وقد همني امر هذه الكتب بنوع خاص لان المرحوم والدي اهتم بلم شعثها وحنظها من الضياع لما تولى ادارة الاوقاف التونسيَّة ثم خرج من البلاد قبل ان يتم له ما اراده أ

ولما تركت هذه المقصورة ذهبت لارى المأذنة وهي مرابعة الشكل كاكثر المآذن في جوامع تونس وارتفاعها قليل لا نسبة بينة وبين عظم الجامع و بالقرب من الباب الذي يصعد منه اليها صفيحنان من المرمر عَلَى احداها كثابة رومانيَّة بهذه الصورة

IANI, ONINI, FILI
VRELLI, ANTONINI
LIVIDI, NERVAE, AD, NEPOTIS
LET, DEDICAVERVNT.

ومعناها ان اولاد يوحنا اونيوس وقفوا على اولاد اخ انطونيوس ليديفوس نرفا وداخل المأذنة قطعة ثالثة من الرخام مكتوبة بجروف رومانيَّة ايضًا وعلى بعض الدرجات نقوش كثيرة تدل على انها منتزعة من بناءً قديم ولا سيما واحدة منهاعلى صورة سمكة كبيرة جميلة

النقش · والناس لايعرفون عدد تلك الدرجات ويتشاء مون من عدها لكني احنات على معرفة عددها فوجدتها ١٣٦ درجة

ولم يكن يسمح لاحد من غير المسلمين بدخول القيروان ومن تجاسر على دخولها فدمة هدر وكانوا يعتقدون انه اذا عصفت الريح شديدًا وكان لها حنين مخصوص فذلك دليل على ان احد الكفار دنا من المدينة ، غير ان الاحلال الفرنسوي قد سكن عصف الرياح ، وترى اليوم اليهود والنصارى يدخلون مدينة القيروان ويزورون ضريح احد صحابة النبي عليه الصلاة والسلام وقد غطوا جدران المأذنة باسمائهم في ظلال البنادق الفرنسوية يحملها جنود من التونسيين

اما السيد الصاحب المشار اليه فهو ابو زمعة الديلي رضي الله عنهُ. وقد اعنني محمد باي المرادي المير تونس بتعمير مقامه سنة ١٠٧٦ فاتمه على غاية الفخامة والانقان. ويتبرك المسلمون بزيارته من كل الافطار وهو خارج المدينة وعلى بضع دقائق منه الاثر الثاني الذي ذكرته آناً اي فسقية بني الاغلب وهي حوض كبير من المرص تراه فنظنه بحيرة لاتساعه يصب فيه الما من عين الشريشيرة ثم يجري منه الى المدينة وكثيرًا يغرق فيه الذين ينزلون اليه الاغسال وقد مرت عليه قرون عديدة وهو مردوم تحت الثرى والارض تزرع فوقه ولم يعد الى حاله الاولى الا الآن

و بقيت القيروان زمنًا طويالاً داراً العلم والعلماء في بلاد المغرب . قيل سأل بعضهم رجلاً فادماً منها عبًا اذا كان يعلم عدد العلماء المدرّسين في جامعها فقال هم مئتان وخمسون فقال له وكم منهم يحق له لبس الطيلسان فقال ثلاثون . ولبس الطيلسان كان خاصًا حينئذ بكبار العلماء الراسخين . فتأوه السائل وقال الله آكبر ذهب العلم من القيروان . ولو سأل اليوم عن عدد العلماء فيها لما وجد غير سبعة مدرسين يدرّسون مبادىء العلوم العربيّة . الأانه يرى فيها كثيرًا من مدافن العلماء ومزاراتهم

وقد لحق القيروان من الحروب الاهليَّة آكثر ما لحق غيرها من العواصم واول داهية دُهمت ما ان الخليفة المستنصر بالله الفاطمي ارسل عليها عربان الصعيد من مصر سنة ٤٤٠ للهجرة فنه وها ودمروا مانيها تأديباً للعزبن باديس لانهُ ترك مذهب الشيعة واتبع مذهب اهل السنَّة وحمل اهل بلاده على اتباع مذهب مالك والخروج عن طاعة المستنصر واعترف بخلافة القائم بأمر الله العباسي . ومن ذلك الحين لم فقم للقيروان قائمة وصارت تونس العاصمة وفي القيروان قتل مؤسس العائلة الحسينيَّة القائمة بتونس الآن وذلك سنة ١١٥٢ بعد

حصار طويل وحروب شديدة . وكانت مجمعاً لكثير من القبائل ألِّتي قاومت الفرنسويين سنة المما فحل َّبها من جرَّاء ذلك شيء كثير . وقد زال ورها وتغيرت هيئنها والتغيير متواصل فتهدَم منازلها القديمة ويستعاض عنها بمبان جديدة على الطراز الاوربي وفتحت فيها الشوارع الواسعة و بنيت الحاذات والملاهي ولا يمضي سنون كثيرة حتى تزول هيئتها القديمة كلها ولا ببقى لها من المعالم التاريخيَّة والمشاعر الدينيَّة غير ما جاء عنها في كتب التاريخ او تحفظهُ ذاكرة اهاما و يتناقلهُ الناس جيلًا بعد جيل

كتاب ننسن

لحَصنا في الاجزاء الثلاثة الماضية رسائل الرحَّالة ننسن الثلاث وقبل ان نتمَّ الخيصها صدر كتابه الموعود عن وصف رحاته بالتفصيل وهو كتاب كبير في مجلدين عُرض على طابعي الكتب وناشريها قبل طبعه فدفع بعضهم فيهِ خمسة آلاف جنيه وبعضهم سبعة وبعضهم عشرة اي كما يدفع طابعو الكتب في مصر والشام اوَّلفيها او آكثر قليلاً! فقبل ننسن بما دفعه هوُّلاء عشرة آلاف جنيه ذهباً رئاناً جزاء ما لقيه من المشاق والمخاطر بل جزاء حزمه وعزمه وعلمه وفطنته . فنقدوه اياها وطبعوا الكتاب وهم يظنون انهم لا يخسرون ان لم يكسبوا ، طبعوا اربعين الف أسخة فبيعت كلها حالاً فاعادوا طبعه وقد اوفوا النفقات وسير بجون ربحاً طائلاً قبل ان تنفد الطبعة الثانية

وطابعو الكتب وناشروها في البلاد الانكايزية لا يعتمدون على الذين يشترون الكتاب منهم نسحة نسخة ولا على الذين يشتركون فيه من جهور القراء بل على باعة الكتب الكبار وعند كل من هو لاء الباعة مخزن كبير فيه الوف كثيرة من الكتب المختلفة بل قد بكون فيه مليون كتاب اي اكثر مما في المكتبة الحديوية عشرين ضعفاً فاذا اراد اصحاب مطبعة ان يطبعوا كتاباً عرضوه على باعة الكتب فيشتري كل منهم نسخاً كثيرة منه فبل طبعه فيعلم اصحابه كم يطبعون منه . وقد يُعرض على بائع الكتب سبعون كتاباً مختلفاً في اليوم الواحد فيشتري نسخاً كثيرة منها كلها او من اكثرها

وغني أنه عن البيان ان ناشري الكتب و بائعيها تجاًر لا يهمهم الا بيعها لكي يكتسبوا منها فيستعملون كل الطرق المحلَّلة لذاك ومن اشهرها الاعلان عنها في الجرائد على اسلوب يرغّب القرَّاء في مطالعتها ولا سيما اذا كانت الجرائد واسعة الانتشار مرعيَّة الكلّة لما نشبت الحرب بين فرنسا والمانيا الَّف بعضهم كتابًا صغيرًا موضوعه " الحرب في مدرسة اور با " وعرضه على ناشري الكتب في مدينة لندن فلم يلتفت اليه احد منهم فطبعه خارج لندن ونشرت جريدة التيمس حينئذ انتقادًا مسهبًا لهذا الكتاب رغّب القراء في مطالمته فاشتروا منه مئني الف نسخة في برهة وجيزة . ومن قبيل ذلك كتاب آخر اطنبت في ذكره جريدة مشهورة بصدقها فبيع منه اربع مئة الف نسخة

والاءلان في الجرائد لايكني ما لم يكن الكتاب ثمَّا تالدُّ الجمهور مطالعتهُ فقد اننق بمضهم مئتي جنيه اجرة اعلانات عن كتاب واحد فلم ببع منهُ نسخةً واحدة واننق آخر عشرة جنيهات لاغير اجرة اعلانات عن كتاب آخر فياع منهُ ثمَّانين الف نسخة

والمعتمد عليه في انتشار الكتب عند الاور ببُين عامّة الناس لاخاصتهم والطبقة الدنيا والوسطى لا الطبقة العليا وذلك لان العامّة آكثر من الخاصة بكثير ولانها ثقراً وتطالع مثل الخاصّة نقر بباً ولا سيما اذا كانت الكتب رخيصة الثمن سهلة الفهم مألوفة الموضوع

فيل استشار احد المؤلفين رجلاً من المشهورين بطبع الكتب ونشرها في كتاب يؤلفهُ فقال له "الّف كتابًا يقرأُهُ الخادمات فان عليهنَّ آكثر اعتمادنا في بيع الكتب "ففعل بحسب مشورته ودو الآن في الطبقة الاولى بين المؤلفين وقد ربح من مؤلفاته مالاً كثيرًا وجاهًا واسعًا

وانتشار الكتب ليس دليلاً عَلَى عظم انهما ولا على علم ،وَ لفيها بل على ان مواضيعها مَّا يرغب فيه جمهور القراء فقد الَّف الفيلسوف هربرت سنبسر كتبًا كثيرة في كل صفحة منها من دلائل العلم اكثر مَّا في رواية كبيرة من الروايات ألِّتي تباع بالالوف لكنهُ لم يستوف اجرة طبعها . وغيره ' يوَّلف رواية صغيرة فييعها بعشرة آلاف جنيه او اكثر

وكتاب ننسن المشار اليهِ آنفاً ليس من الكتب أيِّني يرغب الجمهور في موضوعها كثيرًا ولكن الجرائد اليوميَّة عظمَّت موضوعه ورغَّبت الناس في مطالمنهِ بما روته عنه من الغرائب فتافت النفوس إِلَى الوقوف على زيادة الشرح والتفصيل لاسيا وان الحوادث ألِّني ذكرت فيه حقيقيَّة واقعيَّة لاخياليَّة موضوعة كوادث الروايات والقصص فان كانت النفس نتعلق بحادثة غربهة تُروى عن شخص موهوم فتتَّبع اقوال المؤلف سطرًا سطرًا حتى تعرف نهاية ما يرويه لها فاحر بها ان نتعلَّق بحوادث من اغرب ما رواه الرواة والراوي لها هو الذي حدثت له وهو من اهل العرب ما رواه المواقية والراوي لها هو الذي حدثت له وهو من اهل العلم والفضل الذين لا يمينون ولا ببالغون

واي حادثة اغرب من ان يسير الانسان شهرًا كاملًا في عطش مستمر لا يرى ما يروي ظأًه وي وي طأًه و يسير اشهرًا ولا طعام له عير دهن الوحوش البحرية · واي مشقة اشد من ان يمشي

الانسان بثياب من الجليد نهاراً ثم ينام فيها ليلاً ويصبر الساعة والساعدين واسنانهُ تصطك الى ان تذيب حرارة بدنهِ الجليد في ثيابهِ فنهتل بهِ وتابين وتبقى كذلك الى الصباح ثم تجلد ثانية لشدة البرد واي خطر اعظم من ان يقع الانسان في بحر ماؤه ابرد من الجليد وليس حوله الا جبال من الجليد حافاتها قائمة كالاسوار الشاهقة وبجانبهِ البارود و ضع في الجليد لينسغهُ وأشعل فتيله والنار تمتد فيه بسرعة. واي بليّة اكره من ان نتشرب الثياب الاوساخ والاقذار حتى تلصق باللحم ولا تنزع عنه الا بنزع جلده وان يجمد الدهن على اليدين حتى لا يزال عنهما الا بكشطهِ بالسكاكين

وكانت تفخال ايام البوئس والشدّة ايام نعيم ورخاء ولا سيما اذا بدت احداث الجو البديعة كالشفق القطبي ، ولقد قال ننسن في وصنه " انه لا شيء يفوقه جمالاً فهو مثل حام موسوم بابهي الوان الخيال والوانه ممزوجة المواشي حتى يتعذر عليك ان تعرف بداءة اللون ونهايته ، مع انك تراها كام امام عينيك تراها ولكنك لا نتبيّن شكام اكا نها نشيد تسمعه من بعيد . كل ما هو جميل في الحياة بعيد المذال رقيق الحواشي مثل لهذا النور اذا زدت الوانه بهاء ازلت منه الجمال . ترى السماء مثل قبة عظيمة زرقاء في وسطها ثم خضراء ثم بنفسجيّة وعلى سمول الجليد ظلال زرقاء تضوب الى الحمرة حيث تنهض لتوديع الشمس في مغيبها ، والنجوم نتالاً في قبة السماء وهي تنادي بالامن والسلام . والقمر يف الجنوب وقد احاطت به هالة صفراء . واذا بالشفق الفطبي وقد المع بثوب من النجين يصفر ثم يخضر ثم يحمر ويبسط و ينقبض ثم ينشق سيورًا نهايل وتنبعث منها امواج من النور تظهر لحظة ثم تنطفي ولا تكاد تزول حتى تفاهر ثانية بالسنة من نار تمند إلى سمت الراس "

كل ذلك عاناه وشاهده في تلك الرحلة ووصفه وصفاً دقيقاً مسهباً موضحاً بالصور والرسوم فلا عجب اذا تهافت الوف من القراء على مطالعة كتابه ولا سيما لان القراء بالغلة الانكليزية ألّتي نُشِر فيها بياغون مئة مليون. وزد على ذلك ان الرحلة القطبيّة طالت مدتها فبلغت ثلاث سنوات وكان العلماء الذين يعول على حكمهم يحسبون ان نسن قد بحث عن حتفه بظلفه فلن يعود منها سالماً. وفي اواخر الشتاء الماضي ورد تلغراف من اركوتسك في شمالي روسياً انه لم يزل حيًا يرزق وانه عاد سالماً ، ثم كُذّ ب لهذا الخبر ثم حُقيق فزاد اهتمام الناس به

هٰذَا وسنلخص بعض الفصول من هٰذَا الكتاب في بعض الاجزاء التالية ونقتصر على ما تلذُّ مطالعتهُ لقواء العربيَّة

الشفق القطبي

جاء ذكر الشفق القطبي في رحلة الدكتور ننسن اُلّتي نشرناها في الجزء الماضي فطلب الينا بعض القرَّاء ان نشبع الكلام على هذه الحادثة الجوية ونذكر اشهر الآراء الحديثة في سببها فاجبنا الطلب بهذه السطور ، ولو لم تكتحل عيوننا بروَّية الشفق القطبي وهو في ابهج مظاهره لاحجه مناعن وصفه ، ولوكان دون ما شاهدناه ، من الجمال والبهاء لكان وصفه اقرب منالاً لان كلات اللغة نقصر عن تمثيل ما يفوق كل ما اعتادت العين روَّيته ولا سيما اذا لم يشاهد الأمرَّة في العمر . وقد مرَّ علينا خمس وعشرون سنة منذ شاهدناه في بلاد الشام رأينا السماء مستنيرة بنور لا هو بالساطع الذي ببهر الابصار ولا بالضئيل الذي نتسع له الاحداق ، بياض اللجين وصفرة النضار وخضرة الزمرُّد وحمرة الجلّنار مزجتها الطبيعة ووشت الاحداق ، بياض اللجين وصفرة النضار وخضرة الزمرُّد وحمرة الجلّنار مزجتها الطبيعة ووشت الاحداق ، بياض اللبين قصفرة النفار وخضرة الزمرُّد وحمرة الجلّنار مزجتها الطبيعة ووشت الدمة سعت عليا النسيم فتمعجت وتوسّجت من الافق الم السمت ومن السمت الى الاولى قبدو وتنافي ويتلوهاغيرها في اثرها ساعة بعد اخرى الى ان ذهب اكثر الليل وران الكرى على الاجفان ذلك هو الشفق القطبي وقد شاهده الهالي الشام و بعض اهالي هذه الديار منذ خمسة ذلك هو الشفق القطبي وقد شاهده الهالي الشام و بعض اهالي هذه الديار منذ خمسة ذلك هو الشفق القطبي وقد شاهده الهالي الشام و بعض اهالي هذه الديار منذ خمسة

دلك هو الشفق القطبي وقد شاهده اهالي الشام و بعض اهالي هده الديار مند حمسه وعشر بن عاماً وقد يمرُ هٰذَا القرن والذي يليه ولا يشاهدونه مرة اخرى لكن اهالي الاصقاع الشمالية يرونه مرارًا كشيرة كل عام

وقد رآهُ الاقدمون من اليونان والرومان فقال اليونان ان الآلهة تجنمع في السماء في مشورها فيضيء الجو لاجلها واما الرومان فتشاء موا منه وقالوا انهُ رائد الخراب والدمار. وذكرهُ بلينيوس وتابع ارسطو وسنيكا ووصفهُ وصفًا بديعًا يدلُّ على انهُ راقبهُ موارًا وذكر الحوادث السياسية التي تبعتهُ غير مثبت انهُ علة لها او نتيجة عنها

ثُمْ ذَكُرُهُ غَرِ يَغُور يُوسَ الطوري الذي نشأ حيف اواسط القرن السادس للميلاد وسماهُ الشفق القطبي وهو اسمهُ الشائع حتى الآن

و بالامس كننًا نطالع حوادث سنة ٢٠٢ للهجرة في كامل ابن الاثير فعثرنا على فقرة يقول فيها " في ربيع الآخر ظهرت حمرة في السماء ليلة السبت رابع عشر الشهر و بقيت الى آخر الليل وذهبت الحمرة و بتي عمودان احمران الى الصبح " فترجج عندنا انهُ اراد الشفق القطبي وان لهذا الشفق ظهرفي البلاد الشرقيَّة حينئذ كما ظهر سنة ١٨٧٠ و١٨٧٢ ولابدً من ان

كثير بين شاهدوه ُ قبله ُ و بعده ُ ورأَوا السنتهُ الناريَّة فحسبوها سويفًا تُسل في السماء ونذيرًا ينذر بالخراب وما منهم من بجث عن سببهِ الطبيعي قبل غاسندي الفيلسوف الفرنسوي الذي نشأً في اواخر القرن السادس عشر واوائل السابع عشر. ثم رأى فرايزر الشفق القطبي في الجهات الجنوبيَّة من الارض فثبت انهُ غير خاصّ بالقطبة الشماليَّة بل يظهر حول القطبة الجنوبيَّة ايضاً

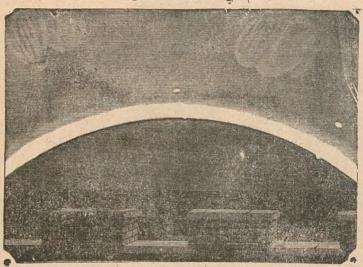
واثبت سلسيوس العالم الاسوجي تأثير الشفق القطبي بالابرة المغنطيسيَّة منذ سنة المعدد وانقسم العملاً من ذلك الحين فريقين فريقاً يقول ان الشفق القطبي متعلق بالارض وحدها وفريقاً يقول انه خارج عن دائرتها والله مشنبروك مستنبط القنينة الليدنيَّة ال في الارض عند قطبيها كهفين كبيرين مملوئين غازًا فصفوريًّا منيرًا فاذا فتحا لعلة من العلل انبعث الغاز منها وانار الجو فبقي منيرًا الى ان يفرغا وثم يمتلئان ثانية بعد مدة و يخرج الغاز منها وهلمَّ جرَّا وهو قول واضح السخافة

اما العالم ميران الفرنسوي الذي ألَف كتابًا نفيسًا في الشفق القطبي سنة ١٧٣٣ فرفض هذا المذهب وذهب إلى علاقة الشفق القطبي بالنور البرجي او ذنب السرحان الذي اكتشفه كاسيني قبل ذلك بخمسين سنة اي جعله متعلقًا بالشمس او بالجو المنير المحيط بالشمس وقال ان جو الشمس او ألسنة الاكليل المحيط بها تمتد احيانًا حتى تبلغ جوًنا وتنير ارضنا وهي تكثر عند القطبتين لا عند خط الاستواء لأنَّ القوة الدافعة عن المركز اشد عند خط الاستواء لمن الشمس في جهتيها . ونال انه ليس من الضروري ان تكون هذه المواد منيرة بذاتها لان الانارة قد تحدث من اتصالها بهواء الارض في شبت ان الشفق القطبي يكثر ظهوره في سبمبر ومارس اي وقما يكون النور البرجي على ابهاه وان في طيف النور البرجي على ابهاه وان في طيف النور البرجي خطاً اخضر مثل الخط الذي في طيف الشفق القطبي

الاً ان يولر العالم الرياضي الشهير نقض مذهب ميران وذهب إلى ان هواء الارض نفسه يتلطف ويندفع نحو القطبتين وينير هناك على اسلوب لم يذكره ، ولو عرف فعل الكهر بائية بالغازات اللطيفة على ما يُرى الآن في انابيب جسلر وكروكس لسهل عليه تعليله باقرب التعاليل الى حالة العلم الحاضرة

وسنة ١٨٥٠ قام العالم ده لاريف من علاءً جنيفا وعلَّل الشفق القطبي تعليلًا حاول اثباتهُ بالامتحان وهو ان في الارض مغنطيسيَّة سلبيَّة وكذا في الهواء القريب من سطحها اما طبقات الهواء العليا فالكهر بائيَّة فيها ايجابيَّة فتحد الكهر بائيثان عند الطبقتين وتنيران الجو.

وصنع الله رَجاجيًّا افرغ جانبًا من هوائه وادخل اليه الكهر بائيَّة فانار الهوائ اللطيف الذي فيه كما تذير الغازات في انابيب جسار وكان في احد جانبيه قطعة من الحديد وفي الآخر فطعة من النحاس فلما تمفنطت قطعة الحديد احاط بها اكليل من النوركا يحدث في انابيب كروكس كأن المغنطيس بثابة قطب الارض المغنطيسي واعالي الجو بمثابة الطرف المخاسي الموصل للكهر بائيَّة والهواء اللطيف بمثابة الاقطار القطبي علاقط بالكهر بائيَّة والمغنطيسيَّة لانهُ ينعل باسلاك ومن المحقق ان للشفق القطبي علاقة بالكهر بائيَّة والمغنطيسيَّة لانهُ ينعل باسلاك النافراف فعلهما بها وهو في الانجاء الشماليَّة كالزوابع الكهر بائيَّة في الاقطار الاستوائية والمظنون الآن انهُ يمكن تعالمهُ على نفس الاسلوب الذي تعالى به اشعة رنتجن لكن لم يثبت بالامتحان ان اشعته تنفذ الاجسام انتي تنفذها اشعة رنتجن



الشكل الاول

واشكال الشفق القطبي كثيرة ابسطها قوس من النور تنتصب في السماء قريبة من الافق كما ترى في الشكل الاول و يكون الجو تحتها مظلما اكثر مما يكون فوقها وتبتدئ ظلمته فبل ظهور القوس المنيرة لكنها ليست شيئاً كثيفاً يمنع ظهور النجوم. والقوس بيضاء ضاربة الى الخضرة يختلف عرضها مما ببلغ سعة القمر الى ما ببلغ ستة الهار سعة وحدها الاسفل اوضع من حدها الاعلى. وهي جزئه من دائرة كاملة فاذا كان الناظر الى جنوبي هذه الدائرة بعيدًا عنها لم ير الا قوساً صغيرة منها واذا كان قريباً منها رأى قوساً كبيرة واذا كان تحتها تماماً رآها فوساً متعالية جنوباً وبذلك تُعلَّل فوساً متعالية جنوباً وبذلك تُعلَّل فوساً متعالية جنوباً وبذلك تُعلَّل

كثر الصور ألِّني يُرَى بها الشفق القطبي . ويرجِح ان مركز هذه الدائرة منطبق على القطب المغنطيسي الشهالي وهو الآن في بوثيا فلكس ابعد نقطة شمالاً من اميركا الشمالية

والقوس المشار اليها تبقى ظاهرة ساعة أو آكثر وقد تدوم ليلة كاملة وهي متحركة غير ثابتة نتقدم تارةً إلى الشرق وطورًا الى الغرب وتنفصل ونتصل ويكثر ذلك فيها قُبيل انبعاث الاشعّة منها ثم يزيد نورها في نقطة منها وينبثق منها لسان طويل يماثلها اشراقاً ويرتفع الى سمت الراس ثم تكثر الالسنة ولنغير اشكالها ومواقعها ونتجعد في انسيابها كنقدة من الحرير عبثت بها الرياح ثم تزول ويتلوها غيرها واذا زاد اشراقها تحوّل لونها الى الخضرة فالزرقة فالمحرة وقد تملد هذه الالسنة وتجلمع في نقطة جنوبي سمت الراس فيتكون منها ما يسمى بالاكليل القطبي فنه بر السماء كلها وتصير مثل قبة من نار على عُمُد من نور



الشكل الثاني

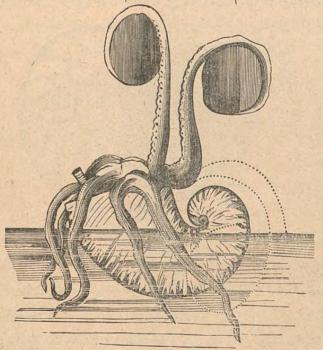
هٰذًا هو الشكل العام للشفق القطبي لكنهُ لا يجري دائمًا عليهِ بل يتشكل باشكال اخرى ومن اشهرها ان يكون مثل شقَق مدلاً ق من السماء كما ترى في الشكل الثاني والنسيم يعبث بها فتميس ونتهادى

كاثواب خود اقبلت في غلائل مصبَّغة والبعض اقصرُ من بعض واخذاف العلماء اولاً في ارتفاع الشفق القطبي فظن بعضهم انه فوق هواء الارض ثم ثبت بالقياس ان ارتفاعه الغالب من ٤٥ ميلاً الى مئة ميل وقد يبط عن ذلك فيكون خمسة اميال وقد يعلو فيكون خمس مئة ميل او اكثر على ما يظن لكن المباحث الحديثة لم تواً يدذلك

غرائب البحار

النوتيلس والاخطبوط

دوى في النوادي العاميَّة في الشهر الماضي خبر اكتشاف توقَّعهُ العلاءُ النَيْ عام و بحثوا عنهُ في مشارق الارض ومغاربها فلم يعتمروا عليهِ الآ الآن والاشياءُ مرهونة باوقاتها . وهو ليس اكدير الحياة ولا حجر الفلاسفة ولا شيئًا من ذلك لكنَّ الحقائق الطبيعية عَلَى حدّ سوى عند الذين يطلبون العلم لذاتهِ سواء فيها العظيم والحقير والكبير والصغير . والاكتشاف



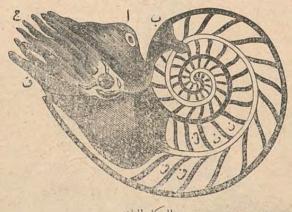
الشكل الاول النوتبلس وقد نشر شراعيهِ على ما ذكرهُ ارسطوطاليس

الذي نحن بصدده متعلق بحيوان بحري يسمَّى النوتيلس اي البحري او النوتي. فقد ذكر ارسطوطاليس الفيلسوف اليوناني ان لهذا الحيوات ينشر شراعيه للرياح ويجري في البحر كالسفينة . وصوَّره مصدفو روايته من العلماء والشعراء كالصورة ألِّتي تراها في الشكل الاول . وهو حيوان كالاخطبوط له اذرع طويلة وحازونة يقبض عليها بهذين الشراعين فينضمان عليها كما ترى عند الخطين المنقطين ويضع فيها بيضه فهي خاصة بالانثى دون

الذكر والغرض منها حفظ البيض لا سكن الحيوان

و يطلق عَلَى لهذَا الحيوان الآن اسم الارغونوط نسبة الى الارغو اسم السفينة ألِّتي سار فيها ياسون حسب خرافات اليونان. وقد ثبت ان الارغرنوط لا يجري في الماء بنشر شراء في الله السطوطاليس بل ببق الماء من قمع ناتى منه كما ترى في الشكل فيبقُ الماء إلى الامام و يجري إلى الوراء برد النعل وذلك شائع في كل انواع الاخطبوط كما سيجي ه

و يخلص اسم النوتيلس بحيوان آخر له ُ حلزونة موَّ لفة من طبقات كثيرة يفصل بينها فواصل فيها تقب البوبي ممند عَلَى طول الحلزونة كما ترى في الشكل الثاني وهو صورة حلزونة

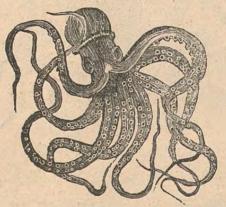


الشكل الثاني

شُطرَت شطرين ليكي يظهر بناؤُها والطبقات المؤلفة منها والانبوب الذي يخرقها وهو المدلول عليه بالحرف ن . وحيوان النوتياس يقيم في ظاهر الحلزونة كما ترى في الشكل وعينه عند الحرف د واصابعه عند ج وقعه الذي ببق الماء منه عند ق وظهره عند ا وله ذراع عريضة يقبض بها عَلَى الحلزونة كما ترى عند الحرف ب . وغُرَف هذه الحلزونة مملوءة هواء او غازًا لكي تبقى خفيفة فيستعين بها عَلَى العوم في الماء وهو لا ببنيها دفعة واحدة بل دفعات متوالية فيكون اولاً في الغرفة الاولى منها ثم يتقدم الى الامام و يسدُّ ما وراءه ثم يتقدم ايضاً ويسدُّ ما وراءه ثم يتقدم ايضاً ويسدُّ ما وراءه ثم وهم عنه ويسدُّ ما وراءه ثم يتقدم ايضاً

والحلازين التي من لهذا النوع كثيرة جدًّا في طبقات الأرض وقد حار العلماء فيها قبلاً لانهم رأوها مؤلفة من طبقات بعضها فوق بعض فلم يفهموا كيف كان الحيوان يعيش فيها وفتشوا عن هذا الحيوان في البحر المتوسط وكل البحار القرببة من البلاد العامرة فلم يعثروا عليه مع ان ارسطوطاليس كان يعرفه على ما يظهر من وصفه لهُ. واخيرًا ثبت ان هذا

الحيوان موجود بقرب جزائر فيجي وهبريد وما جاورها من جزائر الباسيفيكي الجنوبي وان الناس بصطادونه هناك و يأ كلونه كالمحار. وكم من مرة العرف الجهلاء في ما لا يجد العلماء اليه سبيلاً. واخيرًا عُرض على الاستاذ لنكستر العالم البيولوجي حيوانان من النوتيلس محفوظان في الالكحول فابتاعهما بثانية عشر جنيهًا. وكان العلاَّمة أون الطبيعي قد سبقه الى وصف للألكحول فابتاعهما بثانية عشر جنيهًا ألم يُر الحيوان حيًّا ويراقب بيضًا وجنينًا حتى يُعلم لمذًا الحيوان لكن الوصف العلي لا يتم ما لم يُر الحيوان حيًّا ويراقب بيضًا وجنينًا حتى يُعلم كيف بُولد وكيف ينمو وهذا اعيا العلماء قبلاً ولم يستتب لهم الا الآن وهو ان احدهم واسمهُ الدكتور ارثر ولي ذهب الى بريطانيا الجديدة في اقصى الشرق واقام فيها سنة يصيد النوتياس و ببحث عن بيضه فلم يعبر عليه ثم ذهب الى غينيا الجديدة وقلب به القارب مرة فكاد يغرق وم على كليدونيا الجديدة ووصل الى جزيرة يمكن ان يصاد النوتياس فيها على فكاد يغرق وم على كليدونيا الجديدة ووصل الى جزيرة يمكن ان يصاد النوتياس فيها على فكاد يغرق وم على كليدونيا الجديدة ووصل الى جزيرة بمكن ان يصاد النوتياس فيها على



الشكل الثالث الاخطبوط الطويل الاذرع

نجو ثلاث قامات فصنع اقفاصاً صاده من فيها ووضعها في البحر واعتنى به فعاش و باض فيها و بيضة كبير كحبوب العنب. وقد اطلعنا على مقالة له في صحيفة ناتشر العليَّة في الخامس والعشرين من فبراير (ش) وصف فيها هذا البيض وكيفيَّة نمو الجنبن فيه وسيصف كيفيَّة بنائه لحلزونه من عرف ذلك

هذا هو الاكتشاف الذي دوت به النوادي العلميّة وقد لا تكون منهُ قائدة عمليّة عَلَى الاطلاق لكن العلماء يقولون ان العلم يجب ان يُطلّب لذانه سواء نتجت منهُ نتائج عمليّة او لم تنتج . وكثير من الحقائق ألِّتي أكتشفوها او بحثوا فيها مرّت عليه الاعوام الكثيرة ولم تظهر له فائدة كبعض الحقائق الرياضيّة والطبيعيّة ثم استُخدم في انفع الاعال واكثرها فائدة هذا من قبيل النوتيلس اما الاخطبوط فاسمهُ هٰذَا من اليونانية ومعناه الثاني الارجل هٰذَا من اليونانية ومعناه الثاني الارجل

وهو حيوان بحري معروف كما ترى في الشكل الثالث والرابع . يقيم بين الصخور بقرب الشاطئ يترصد فرائسة من المحار والسراطين . اذرعه ثمان كما نقد م وهي طويلة كالافاعي منتشرة حول فيه . وله فمع يبق الماء منه فيجري الى الجهة المحالفة برد النعل . هذا اذا كان على الماء في قاع المجر فانه يدب على قوائمه ورأسه الى الاسفل عائماً في الماء واما اذا كان على الارض في قاع المجر فانه يدب على قوائمه ورأسه الى الاسفل ولا مثيل له في ذلك حيوان يمشي وبدنه فوق رأسه . و يمكنه ان يدب الى الامام والى الوراء والى اليمين والى اليسار وسيره كذلك بطي يم بحلاف جريه في الماء سباحة ببق الماء من قمعه فانه سريع جدًا . وقد يكون لا ذرعه غشائه واسع فيستعين بها على السباحة وانواع الاخطبوط كثيرة وكاما خال من الاصداف الظاهرة الأ النوتيلس المتقدم ذكره في وانواع الاخطبوط كثيرة وكاما خال من الاصداف الظاهرة الأ النوتيلس المتقدم ذكره في الماء على السباحة وانواع الاخطبوط كثيرة وكام خال من الاصداف الظاهرة الأ النوتيلس المتقدم ذكره في الماء وانواع الاخطبوط كثيرة وكام خال من الاصداف الظاهرة الأ النوتيلس المتقدم ذكره في الموراء والي المحدود كورون الموراء والما المناه والمورود كورود كور



الشكل الرابع الاخطبوط القصير الاذرع

والاخطبوط عينان كبيرتان جاحظتان وكيس فيه مادة سودا كالحبر يفرزها فيسود الله بها و يقال انه يخنفي بهذا الحبر عن عيون اعدائه ألّتي تفتش عنه لتفترسه فهو سلاح له يدافع به عن نفسه و في اذرعه بمصات صغيرة يلنصق بها بما يمسك به التصاقاً شديدًا حتى لقد نتقطع الذراع ولا تنفصل الا بارادة الاخطبوط. وقد تكون هذه الممصات في صف واحد وقد تكون في صفين و بباغ عددها احياناً الني بمص . و يعرف للاخطبوط نحو تسعين نوعاً تعرف بالوانها وطول اذرعها واتساع ممصاتها

وهو يعيش منفردًا اذاكان بالغاً اشدَّهُ واما اذاكان صغيرًا فيعيش مجنّمعاً بعضهُ مع بعض على ما قيل اما في شقوق الصخور او تحت الحجارة الكبيرة محنّفياً عن عيون اعدائه ويرى الاخطبوط حيث يُباع السمك صغيرًا رأسهُ كالبرنقالة او اصغر وطول الذراع من اذرعه نخو نصف متر ولكنهُ قد يكون كبيرًا جدًّا حتى ببلغ طول الذراع من اذرعه نحو متزين وثقل الاخطبوطة كلها ثلاثة قناطير مصريَّة . ويشبههُ نوع لهُ عشر اذرع يقال لهُ ديكابود يداهُ الزائدتان طويلتان جدًّا وقد روى القدماءُ والقصًا صون روايات غريبة عن ديكابود يداهُ الزائدتان طويلتان جدًّا وقد روى القدماءُ والقصًا صون روايات غريبة عن

هٰذَا الحيوان حتى زعم بعضهم انه يقبض على السفينة و يجذبها الى قاع البحر . وهذا مرف الاوضاع الخرافية لكن بعض انواع هذا الحيوان ببلغ جرماً كبرًا جدًّا حتى لا يعبز ان يجذب القارب الكبير و يقلبه فقد و ُجد واحد منه على شاطىء الارض الجديدة سنة ١٨٧٤ طولكل ذراع من اذرع القصيرة ست اقدام وطول كل ذراع من ذراع بالطوياتين ٢٤ قدماً اي نحو ثمانية المتار • ورأى بعض البحَّارة حيواناً من هذا النوع بقرب ارلندا سنة ١٨٧٥ ظنوه مركباً مكسورًا فتبموه مسافة خمسة اميال حتى قبضوا عليه فوجدوا طول الذراع من اذرعه القصيرة ثماني اقدام ومن ذراع به الطويلتين ثلاثين قدماً اي كثير من تسعة امتار وقد بلغ وزن بعض هذه الحيوانات عشرة قناطير مصريّة فلا عجب اذا خاف النوتيّة شرها ولوكان طعها الحبن

ولم يُذكر الاخطبوط صريحًا في كتاب القزو بني ولا في كتاب الدميري لكن القزو بني ذكر سمكة كأنها فلنسوة بلغارية لها مرارة كمرارة البقر سوداه اذا اصطادها احد تحركت فيسودُّ الماه الذي حولها مثل الحبر . نقل ذلك عن ابي حامد الاندلسي . قال ابو حامد "واظن ذلك الحبر من تلك المرارة فاذا وقعت في الشبكة ببقى ما حولها اسود جدًّا فيؤخذ من ذلك الماء و يكتب به احسن من كل مداد لا يمجي وله سواد و بريق " انتهى

ومعاوم ان حبر الصبيدي كان يستعمل للكتابة من عهد قديم جدًّا وقد ذكره من بمض الكتَّاب الرومانيين ومنه كلة سبيا باللغات الاوربيَّة ومعناها الحبر الهندي او الحبر الذي يظن انهُ مأخوذ من الصبيدي

وعائلة الصبيدي Sepiidæ تدخل تحت الاخطبوط وهو حيوان صغير له' ثماني اذرع قصيرة وذراءان طو يلتان كالديكابود المثقدم ذكره' وجسمهُ بيضي الشكل مفرطح له كيس عضلي صفيق وفيهِ مواد ملونة يتغير بها لونهُ كالحر باء وله في فه منقارات اعقفان كمنقاري الببغاء وفي ظهره الجسم الابيض الهش المعروف بلسان البحر الذي يوى غالبًا مطروحًا على شاطيء البحر وهو مو لف من مادة هذا كالطباشير تسحق وتجلي بها الاسنان

هٰذَا و يليق بكل مَن يطالع هذه المقالة ان ببتاع شيئًا من الأخطبوط او الصبيدي ويشرحهُ و رى بناءهُ فترسخ في ذهنهِ الحقائق المتقدمة وغيرها ممًّا لم نذكرهُ والتشريح العملي خير سبيل لدرس التاريخ الطبيعي والوقوف على غرائب الطبيعة وما فيها من الاسرار والكنونات



اعصاب العالم

شبه كثيرون الكرة الارضيَّة بحيوان متحرك والتشبيهُ حسن ووجههُ يزيد الطباقًا عامًا بعد عام . وآخر درجة بلغها من درجات التحقيق ارف صار في الارض اعصاب كاعصاب الحيوان ينتقل بها تأثير المؤثرات من بلاد الى اخرى باسرع من لمح البصر كما ينتقل الشعور باعصاب الانسان

ولقد ادرك القارئ اللبيب من لهذَا الوصف الموجز اننا نريد بهِ التلغراف الكهر بائي الذي ارتبطت بهِ افسام المسكونة الدانية والقاصية كما ترتبط اعضاء الجسم الحيواني باعصابها وتنتقل بهِ الاخبار من اقصى الارض الى اقصائها كما ينتقل الشعور بالاعصاب

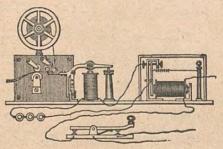
وليس من غَرَضنا الآن ان نذكر تاريخ لهذا الاختراع البديم والاطوار التي مرَّ عليها في درجات تصوُّره وارلقائه حتى بلغ ما بلغ الآن من الانقان اذ قد فصَّلنا ذلك كلهُ في مقالات مسهبة منذ عشرين سنة في المجلد الاول والثاني من المقتطف بل غرضنا ان نفصِّل كيفيَّة انتشار التلغراف في المسكونة ونذكر بمض الحقائق المنعلقة بذلك ممَّا يتوق جمور القراء الى معرفته فنقول

مضى الآن سبعون سنة منذ المتحن السر تشارلس هو يتستون والسر فوترجل كوك التلغراف الكهربائي الاول وكان مؤلّقاً من خمس ابر مغنطيسية وخمسة اسلاك معدنية تجري عليها الكهربائية فتحرك الابر المغنطيسية بينة او يسرة حسب كون المجرى سلبيًّا او ايجابًا فتدل بانحرافها على الحروف الهجائية . وكان ذلك في البلاد الانكليزية حيث تجد المجترعات العلميَّة والصناعيَّة من الاحنفاء والتعزيز ما يرفع شأنها ويثبت نفعها ، وللحال استعملته شركة سكك الحديد للدلالة على مسبر قُطراتها

واتَّفق حينئذ ان رجلاً قَتَلَ آخر وركب سكة الحديد وفرَّ هاربًا فاتبعة الذين رأوهُ بتاغراف يقولون فيه « فَتُل انسان هنا وذهب القاتل الى لندن في القطار الذي قام من هنا الساعة السابعة والدقيقة الثانية والاربعين في القسم الاخير من المركبة الثانية من مركبات الدرجة الاولى وهو لابس جبة رمادية اللون طويلة تصل الى قدميه "

فلما بلغ الرجل مدينة لندن رأًى رجال الشرطة بانتظاره في المحطة فعرفوهُ وقبضوا عليهِ وحوكم فاقرً وحُكم عليهِ . فاشتهر امر التلغراف بهذه الحادثة وادرك الناس فوائدهُ. ثم أُبدلت الا ـ الأ الخمسة بسلكين ثم بسلك واحد والابر الخمس بابرتين ثم بابرة واحدة فاذا انحرفت مرتين متواليتين الى متواليتين الى اليمين دل ذلك عَلَى حرف الالف واذا انحرف مرتين متواليتين الى اليسار دل ذلك على حرف النون واذا انحرف مرتين متواليتين الى اليمين ومرة الى اليسار دل ذلك على حرف الياء وهلم جراً

وسنة ١٨٤٥ استنبط الاستاذ مورس الاميركي الاساوب البسيط المنسوب اليه وهو المستعمل الآن في أكثر الاماكن حتى في البلاد الانكليزية نفسها واجزاؤه الجوهرية مرسومة في لهذا الشكل وهو مبني على ان الحديد اللين يصير مغنطيساً اذا جرى حوله مجرى كهر بائي وتزول مغنطيسته اذا نقطع ذلك المجرى



ولما انشئت شركة التاغراف الكهر بائي في البلاد الانكايزية في غرة سنة ١٨٤٨ كانت تأخذ الجرة الكلة الواحدة من مدينة لندن الى مدينة برمنهام اربعة غروش والمسانة بينهما ١١٢ ميلاً ثم تألفت شركات اخرى واتسع نطاقها جدًّا واستبدَّت بالاجور فابتاعت الحكومة الانكليزيَّة حقوقها كلها سنة ١٨٧٠ بنحو احد عشر مليونًا من الجنيهات . ومن ثمَّ اتسع نطاق التاغراف فيها ورخصت اجرتهُ جدًّا فبلغ في عشرين سنة اضعاف ما كان عايه كما ترى من هٰذَا الجدول

سنة ۱۸۹۰ سنة ۱۸۹۰ میال طول خطوط التلغراف ۱۹۰۲۹ میال ۱۹۰۲۹۱ میال ۱۹۹۲۹۱ میال ۱۹۹۲۹۱ میال عدد الرسائل التلغرافیَّة ۹۸۰۰۱۷۷ متوسط اجرة الرسالة ۱۰ غروش المیاله متوسط اجرة الرسالة ۱۰ غروش

وقد بانع عدد الرسائل التلغرافيَّة في العام الماضي نحو ثمانين مليوناً و بلغ دخل الحكومة الانكليزيَّة من ذلك نحو ثلاثة ملابين من الجنيهات. وجانب كبير منها للصحف اليومية فان اجرتها رخيصة جدًّا ولذلك لا يتعذر على اصحاب الصحف جلب الاخبار كام المالتلغراف وذات ليلة خطب غلادستون خطبة طويلة فنقامها التلغراف الى الصحف اليومية و بلغ عدد الكمات ٱلِّتي نقلمها

حينئذ خمس مئة الف كلة اي ما يملأ الف صفحة من صفحات المقتطف

وشاع التلغراف في الولايات المتحدة الاميركية وفي سائر المالك الاوربية في برهة وجيزة جدًّا ثم بلغ ممالك اسيا وافريقية واميركا الجنوبيَّة وجزائر البحر. وآثاره تبدو لناكل يوم فانك اذا نظرت الى الرسائل التلغرافية في صحيفة من الصحف اليوميَّة رأيت بعضها من اور با و بعضها من اميركا و بعضها من الهند او الصين او اليابان او استراليا او رأس الرجاء الصالح في جنوبي افريقية او نحو ذلك من البلدان القاصية وهاك جدولاً ذكرنا فيه اشهر ممالك الارض وعدد سكانها وعدد الرسائل التلغرافيَّة ألَّتي تبودلت فيها فيها العام الماضي او الذي قبله ممالك الارت

0	کندا	۸٠٠٠٠	بر يطانيا
0	هواندا	ξο	فرنسا
0	الهند	۳۸ ۰۰۰ ۰۰۰	المانيا
٤	سو يسرا	۲۱ ۰۰۰ ۰۰۰	النمسا والمجر
r o	البلغار	18	روسیا
7	مصر	-11	استراليا
77	اسوج	11	ايطاليا
r	الدغرك	.9	للجكا
۲	رومانیا 💮	.9	اليابان
10	البرتغال		اسبانیا ،

اما الولايات المتحدة الاميركيَّة فلم نعثر على احصاء الرسائل التاغرافيَّة فيها ولكنها كثيرة جدًّا وقد تكون اربعة اضعاف ما هي في بريطانيا العظمى قياسًا على رسائل البريد فانها في بريطانيا نحو ثلاثة آلاف مليون واما في الولايات المتحدة الاميركية فنحو احد عشر ال مليون. وكذلك لم نقف على عدد الرسائل البرقية في السلطنة العثمانية ولكننا نظنهُ قليلًا جدًّا قياسًا على عدد رسائل البريد فان عددها فيها لا يزيد على ثلاثين مليونًا وهو في القطر المصري وحده منحو ٢٤ مليونًا

وقد لا يرى المرة امرًا مدهشًا في امتداد اسلاك التلغواف برًّا وانتشارها في اقطار السكونة لان مدها مسافة ميل واحد مثل مدها اميالاً كثيرة: تُنصَب اعمدة الخشب على الماد متساوية ويوضع في اعلاها كؤُوس من الخزف المدهون الذي لا يوصل الكهر بائية وضع الاسلاك من النحاس او من الحديد المموَّه بالتوتيا لكي لا يصدأً وتُمدُّ من مكان إلى

آخر وتسند على الكؤُّوس الخزفبة . واذا كثرت الاسلاك في مدينة وخيف من تأُثيرٍ هُ بعضها ببعض دُننت في الارض بعد تغطيتها بمادة تمنع انتقال الكهر بائية منها إلى الارض ولهذا كله مهل بسيط كما لا يخفي ولذلك لم يعجب احد حينًا قيل أن الجيش المصري كان يمُّ التلغراف معهُ بذهابهِ جنوبًا إِلَى بلاد السودان. ولكن الامر المدهش الذي يكاد العقل لا يصدقهُ هو مد اسلاك التلغراف في البحر الواسع من اور با الى اميركا وفي سائر البحار واول من اشار بذلك الاستاذ مورس سنة ١٨٤٣ لَكنهُ لم يرَ سبيلاً إلَى تحقيق ما اشار به ولا سما لان غور الاوقيانوس الاتلنتيكي بين اور با واميركا لم يكن مسبورًا ولا شكلهُ معروفًا . ثم اكتشف بعضهمان قاع لهذَا الاوقيانوس بين ارلندا والارض الجديدة في الشيال الشرقي من اميركا الشيالية مستو يسهل مد اسلاك التلغرافات عليه فتألفت شركة لهذا العمل سنة ١٨٥٦. وكانت احدى الشركات الانكايزية فد مدَّت خطًّا في البحر من مدينة دوفر ببلاد الانكايز الي كالاي في فرنسا وذلك في اواسط سنة ١٨٥٠ صنعتهُ من النحاس وغلفتهُ بالكوتابرخا والقنَّب المدهون بالقار فوفي بالمراد ولذلك رأت الشركة المشار اليها آنهًا أن ما أمكن اتمامهُ بين انكلترا وفرنا في مسافة ضيقة من البحر يكن اتمامهُ بين انكلترا وا. يركا في ذلك الاوقيانوس الشاسع اذا استعملت ساكاً كبيرًا منينًا . فصنعت السلك المطلوب واتمت مدهُ بين ارلندا والارض الجديدة في اميركا في الخامس من اغسطس سنة ١٨٥٨ وكان طولهُ ٢٥٠٠ ميل وثقلهُ ٢٥٠٠ طن اي خمسة وخمسين الف قنطار مصري وهو مؤلف من سبعة اسلاك نحاسية دقيقة مغلفة بالكوتابرخا يحيط بها غلاف متين من القنّب والقار والشمع والزيت حوله ثمانية عشر حبلاً كل منها سبعة اسلاك معدنية . ووُضع نصف هٰذَا السلك في سفينة انكليزية ونصفهُ الآخر في سفينة اميركية وقفتا في وسط البحربين ارلندا والارض الجديدة ثم سارتا الواحدة شرقًا والثانية غربًا وها تلقيان السلك في المجر فينزل إلى قاعه و يستقرُّ عليه ودامتا على ذلك إلى ان بلغت أحداها ارلندا والثانية اميركا واول رسالة أرسلت على لهٰذَا السلك البحري كانت بين ملكة الانكايز ورئيس الولايات المُحدة الاميركية وكان فيها تسمون كلة ولكن اقتضى لها ٦٧ دقيقة لضعف الكهر بائيَّة ألَّتي كانت تنتقل على ذلك السلك ثم ارسلت عليهِ رسائل اخرى بلغ عددها كلم ا ٧٢٢ رسالة فقط لانَّهُ انقطع في النالث من سبتمبر او لم تعد الكرر بائيَّة تجري عليه مطلقاً وضاعت فيه الاموال الطائلة والاتعاب الشاقة وفي تلك السنة و صعسلك في البحر الاحمر من السويس الى آخر بلاد العرب ومنها الى القرشية في بلاد الهند وُضع بجانبالشاطئ ولكنة انقطع بعد بوهة وجيزة فاستعاض

عنهُ الانكليز بسلك آخر مدوهُ في البحر من خليج العجم إلى بلاد الهند ثم اوصلوهُ بوادي الفرات في المالك العثمانية الى الخطوط التلغرافيَّة في اوربا. ومُدُّ سلك آخر بين الطة والاسكندرية بطريق طرابس الغرب ووفى هذان السلكان بالمراد فشددا عزائم الناس على العود الى مد السلك التاغرافي بين اور با واميركا والفضل في ذلك للسرجون بندر الانكليزي والمستر فيلد الاميركي فان الاول منهما دفع مئتين وخمسين الف جنيه لهذا العمل فتألفت شركة لذلك سنة ١٨٦٤ وصنعت سلكًا طوله ٢٣٠٠ ميل وثقله ٢٠٠٠ طن ووضع في الباخرة الكبيرة المسمَّاة بالشرقي العظيم فشرعت في القائم في البحر من اراندا ببلاد الانكليز ولم تبعد ١٠٦٤ ميلاً حتى انقطع السلك وضاع منها فعادت بخفي حنين . لكن تألفت شركة اخرى حالاً وصنعت سلكًا آخر فحملهُ الشرقي العظيم ومدَّهُ في الاوقيانوس من فلنتيا بارلندا الى الارض الجديدة واتمَّ مدهُ في السابع والعشرين من شهر يوليو سنة ١٨٦٦ ثم عاد فوجد طرف السلك المقطوع وأوصله ومده الى الارض الجديدة في السابع من سبتمبر. وكان اخراج هذا السلك من قاع البحر حيث العمق الفا قامة من اغرب ما تمَّ للناس في هذه السنين ثم مُدَّت اسلاك اخرى بين اور با واميركا الشماليَّة والجنوبيَّة وبينها وبين الهند · وتبلغ الاسلاك التلغرافيَّة الممدودة في الاوفيانوس الاتلنتيكي بين اوربا واميركا اثني عشر سلكًا وفي النية مد سلك في الاوقيانوس الباسيفيكي بين الولايات المتحدة واليابان والصين . و بباغ طول الاسلاك التلغرافيَّة الممدودة في البحر الآن نحو ١٦٠ الف ميل وهي تصل بين اسلاك ممدودة في البر طولها نحو الني الف ميل· وقد أنفق على مد الاسلاك البحرية اربعون مليونًامن الجنيهات وعلى مد الاسلاك البرية ستون مليونًا • وبهذه الاسلاك ارتبطت المسكونة بعنهما ببعض فالتجارة وقيمة مواردها السنوية فحواربعة آلاف مليون جنيه لا تروج بدونها والسياسة مرتبطة بها على اختلاف شؤُونها

واوَّل ما انشى؛ التلغراف البحري بين اور با واميركاكانت اجرة الرسالة البرقية عشرين جنيهاً بشرط ان لا تزيد على عشرين كلة وتبقى هذه الاجرة على حالها ولوكانت الرسالة اقل من عشرين كلة واذا زادت على ذلك فاجرة كل كلة زائدة جنيه بشرط ان لا تزيد حروفها على خمسة ، وفي السنة التالية جُعلت الاجرة نصف ذلك ثم هبطت رويدًا رويدًا حتى صارت اجرة الحكمة سنة ١٨٨٧ نصف شلن لا غير اي غرشين ونصف غرش

هذه هي الاعصاب ٱلَّتِي ترتبط بها ممالك الارض و بلدانها بعضها يعض. وقد ارلق منها حديثًا نوع من الاعصاب يربط المنازل بعضها بيعض وسيأتي وصنهُ في الجزء التالي

منافع الدلك في الطب

بقلم سعادة الدكنتور حسن محمود باشا

الدلك و يعرف في مصر بالتكبيس وفي الشام بالتمسيد علاج تستعمله العائلات في بعض الامراض وقد عرفة اهل المشرق قديمًا واستعملوه امنًا جافًا او رطبًا اي مع الزيوت وغيرها من الدهونات امًا في الظل او في الشمس في اوقات محدودة او غير محدودة . ولا يزال اهل مصر وغيرها من بلدان المشرق يستعملونه الى الآن في البيوت او في الحمامات و يسمى الذين يستعملونه في الحمامات (مكبسانية)

وانتقل الدلك من الشرق إِلَى الغرب فافتبسهُ اهل ايطاليا اولاً فالنمسا فمالك اوربا الاخرى وأُدخل في الطب منذ سنوات قلائلواول من اوصى باستعالهِ في ايطاليا الدكتور كلومبو من مدينة تورينا

والدلك يابين الجلد و يقوي وظائفة واحساسة فبزيد الفعل المنعكس وتزيد به الحرارة وتسرع الدورة ويسهل الامتصاص ويزيد فعل التغذية . وهو يساعد على امتصاص السوائل المترشحة من الجسم ويقوي الالياف العضلية والوترية ويزيد مفرزات الغدد والبول ويجلب النوم ويقوي القابلية . وعلى العموم يزيد فعل الوظائف المختلفة فيقوي المبنية

قادًا ان الدلك عُرف من قديم الزمان ولكنهُ القن الآن آكثر من ذي قبل فكثرت طرق استعمالهِ وهي كما يأتي بوجه الاختصار

اولاً التحديس وهو دلك خفيف براحة اليد من المحيط الى المركز والقصد منهُ تسخين القسم المدلوك بحركة خفيفة . وقد يدلك باطراف الاصابع او « بكاوة » اليد

ثانيًا الدلك اطراف الاصابع او بالاصابع كلما لازالة الترشّعات التي في الاجزاء الرخوة من الجسم او في المفاصل

ثَّالِثًا الضغط العمودي يضغط بالاصابع او بالايدي على الاجزاء الغائرة فيزول ما فيها من المرتشّحات والآلام

رابعًا الضغط الجانبي بيد واعدة او بالاثنة بن معًا على الاجزاء الرخوة وقد يضغط بابها.ي البدين فتعقبة راحة وتخدير في الاعضاء خامسًا القرص بالاصابع ولا يقتصر تأثيره على الجلد بل يتجاوزه الى الاجزاء اُلّتي تجلهُ كالعضلات والعقد اللفاوية وكثيرًا ما يستعمله عامة اهل مصر في العضد فتنقلص أجزاؤه الرخوة وينكمش العضل المقدم ذو الثلاثة الرؤوس فيقولون انهم " اظهروا البلحة "

سادسًا التعجين رهو نوع من الضغط المتوالي باليدين على الجسم في سطوح متسعة سابعًا القرع بانامل الاصابع او براحة اليد بشدة او بخفة فيحدث رجة في الانسجة وقد يقرع بظاهر اليدين او براحتيهما وذلك بتحريك اليدين حركة سريعة • وهٰذَا النّوع يساعد عَلَى امتصاص المرتشحات والاو رام القابلة اللامتصاص

و يدخل تحت الدلك الحركات القاصرة عَلَى بعض الاعضاء لتمزيق الاغشية الكاذبة أَلِّتِي تَكُونَ قد تَكُونَت جديدًا او لمنع تيبس المفاصل الذي ينتهي بتسوس العظام

الامراض التي يفيد الدلك فيها

يفيد الدلك سين امراض عديدة منها امراض المفاصل او العضلات او الاوتار ومنها الامراض العصبيَّة وامراض الاحشاء وامراض الحواس وامراض الجلد وامراض الجهاز التنفسي وامراض القلب والجهاز التناسلي . ولزيادة الايضاح نذكر شيئًا عن كلّ منها

ي تممل الدلك في المفاصل المخلوءة والمرضوضة والملنوية و يستعمله الاطباء والجرّاحون والمجبرون وغيرهم فيقول العامة ان فلانًا " في يدم الردة" اي ان له دراية برد الخلع بواسطة الدلك ، وطريقة ذلك هي اولاً باتحسيس فالدلك الخفيف فالشديد وهكذا وربما استعملت القوة عند الاقتضاء وذلك اذاكان الدلك على الضلع ، وهكذا يفعل في الرض والالتواء

والدلك نافع في امراض العضلات كالحدار المزمن والضمور العضلي الناتج عن شلل العضلات وفي ازالة آلامها كالألم القطني والالم العضلي العنقي الناتجين عن البرد وهو يزبل تعب الاعضاء بعد المشي الطويل او الجري . ثم ان الدلك مستعمل في معالجة الامراض العصبة كالم الفخذ العصبي مثلاً المعروف بعرق النسا فيدلك هذا العصب ويستعان معهُ بثني المفخذ وبسطه وقد جربت ذلك في ستة من المرضى فشفوا . وكذلك من اصيب بالم عصبي بين الاضلاع او بالالم العصبي الصدغي المعروف بالشقيقة والصداع او بالشلل الاهتزازي فانه يقلل شلل الكتبة والرقص التشنجي وما اشبه ذلك

واما علاج امراض الجهاز التناسلي بالدلك قُمن العلاجات الفعالة في شفائها فيستعان عَلَى ازالة زو بة الهستيريا بدلك قسمي المبيضين و بالضعط عليهماو بدلك سائر الاعضاء عند انتهاءالنوبة. وقد نجح الدلك في معالجة أعوجاج عنق الرحم الى الخلف او الى احد الجانبين واستعاله فيه افيد من استعال الفرازج والصوف وما اثبه لانها نتعب المريضات ولاتأتي بالفائدة المطلوبة. وهو يفيد ايضاً في الالتهاب الرحمي المحيط المزمن ولكن لا يجوز استعاله اذا كانت المريضة حاملاً او مصابة بالراض حادة ، ويجب قبل استعال الدلك الرحمي ال تكون الاحشاء المجاورة خالية من الغائط والبول وان تحل المريضة كل ما تشده عكى وسطها وتفك از رار ملابسها. ويستعمل الدلك مرة واحدة في اليوم و يستمر من خمس دقائق الى عشر

واما في امراض البطن فتدلك المعدة الضعيفة من الاعلى إِلَى الاسفل حتى السرة ومن اليسار إِلَى اليمين او تضغط فيساعد ذاك على شفائها وتسميل هضمها . وهو يفيد في امراض الامعاء كالامساك الناتج عن ضعفها وانسدادها و تجمع الواد البرازية فيها خصوصاً في الامعاء الغلاظ فيدلك البطن بخفة تم يزداد الضغط على الجهة اليمني من قسم البطن السنلي من الاسنل إلى الاعلى على حسب سير القولون الصاعد فالمستعرض فالنازل حتى التعريج السيني وهذه الطريقة تفضل احياناً على اخذ المسملات في الامساك وفي انسداد الامعاء المستعصي وهذه الطريقة تفضل احياناً على الخدية الكوية

وقد استعملتُ الدلك في معالجة امراض القلب فنجحت وذلك بان يدلك سطح البدن والاطراف وخصوصاً العمود الفقري فيساعد لهذا العمل على ازالة الاوزيما وعَلَى تحدين سير الدورة ولا سيا دورة الجلد فيمنع الاحنقان الباطني سيف جهة الرأس خصوصاً ويساعد عَلَى المتصاص السوائل المرتشحة ، وقد نجحت في معالجة ، ويض مصاب بضيق في صام القلب وبارق وبسوء هضم ، ولا يخفي ما في الارق وسوء الهضم من اسباب الضعف فكنت استعمل ألهُ الدلك قبل النوم بعد تفريغ المعى الغليظ فنال راحة تامة وزال ارقهُ وتحسن هضمهُ فصار بنام في اليوم من 7 ساعات الى ٨ بلا انقطاع

و يقال ان الدلك نافع في التهاب البليورا وفي الالتهاب الانفي البلعومي المزمن وفي آفات الحنجرة وطويقة أفي الجنجرة وطويقة أفي الجنجرة وطويقة أفي الجنجرة والمائية والمراض الحند الدهنيّة والمراض الخين وخصوصاً المراض الاجنان

فينتج ممَّا نقدم ان الدلك يفيد في اوراض المفاصل وأمراض العضلات والاوتار والمعدة والامعاء والقلب والبليورا وامراض الاعصاب وامراض الجلد والحواس وغيرها

يوسيفوس المؤرخ

حصاره في جنباتا

ذكرنا في الجزء الماضي ان يوسيفوس المؤرخ اليهودي الشهير جمع جنوده أيف مدينة جثباتا (١) وكانت معقلاً حصيناً جدًّا وان اسبسيانوس القائد الروماني سار لقتاله فيها. ووعدنا ان نأتي على وصف ما وقع بينهما من المناوشات ملخصين ذلك ممَّا كتبه ألم يوسيفوس انسه . وسنعتمد في لهذا التلخيص على النسخ الانكايزيَّة الحديثة من تاريخ يوسيفوس التي نقحها العالم شلتو وطبعت سنة ١٨٩٠ وال يوسيفوس متكاماً عن نفسه بضمير الغيبة

وسار اسبسيانوس إِلَى مدينة جدرا (٢) فأخذها عنوةً لانهُ لم يكن فيها حامية كبيرة ودخلها ووضع السيف في اهلها فلم يبق على كبير ولا صغير اشدَّة كره الرومانيين لليهود واضرم النار فيها وفي رساتيقها وسبى من وجدهُ من السكان

وكان يوسيفوس قد لجأ الى طبرية لكي يتحصن فيها نخاف اهلها من ذلك لانهم فالوا انه لم يهرب من وجه الومانيين الآ وقد قطع الرجاء من النجاذ وكانوا مصيبين في ذلك لان يوسيفوس علم ان الغلبة اخيرًا للرومانيين لكنه فضل ان يهلك مع شعبه ولا يسلم الى اعدائهم تزلفاً اليهم (هذا ما قاله هو عن نفسه وذكره له على هذه الصورة يدل على انه يريد ان يتنصل من امريرى نفسه ملوماً فيه) . ثم كتب الى رؤساء الامة اليهوديّة في اورشليم يخبره بقدوم الرومانيين و بما آلت اليه حال البلاد

وكان اسبسيانوس عازماً على هدم جثباتا اذ باغة ان اليهود تحصنوا فيها فسار عليها بخيله ورجله وكان الطريق وعرًا كثير الصخور يعسر السير فيه على المشاة ويستحيل عكى الفرسان فه مّدرجاله الطريق اولاً و بلغ يوسيفوس ذلك فبادر الى المدينة ووصل اليها قبله . وبلغ اسبسيانوس ان يوسيفوس تحصن فيها فطابت نفسة وقال ان انا فتحت هذه المدينة الآن وقبضت على يوسيفوس دانت لي البلاد كلها وحسبت ان العناية الالهيّة سافتة الى هذا السجن لكي يسمل القبض عليه . فبعث باحد قواده ومعة الف فارس واوهم ان يسرعوا ويحيطوا بالمدينة المئلا يهرب منها وتبعهم في اليوم التالي بكل جنوده ونصب خيامة شمالي المدينة على سبع غلوات

⁽١) رجح الرحالة الدكتور ربنصن انها كانب مبنية على التل المسمى الآن تل جنات

⁽٢) المعروفة الآن بام فيس حيث الخرائب الكثيرة التي ورد ذكرها في المفتطف غير مرة

منها لكي يرى سكانها عدده وعدده فتهلع قلوبهم ويتولاهم القنوط

واستولى الرعب على اليهود اولاً حتى لم يجسر احد منهم ان يخرج خارج الاسوار . ولم يهاجم الرومانيون المدينة حالاً لانهم كانوا تعالىمن مشقة الطريق ولكنهم حوَّطوهابسور ين من الرجال وسور من الفرسان اكمي يسدوا كل سبلها . ولهذا اوقع اليهود في اليأس فزادوا جسارة و بسالة . وفي اليوم التالي هاجمها الرومانيون فصدَّهم اليهرد عنها وابق أسبسيانوس رماة السهام ورماة الحجارة في الماكنهم خارج المدينة يرشقونها بسهامهم وحجارتهم وهاجمها هو بالرومانيين المشاة وصعدوا على هضبة يسهل الاستيلاء على الاسوار منها و رآه بوسيفوس فاوجس خينة وخرج الديم برجاله وصدمه صدمة الابطال والجأه الى الابتعاد عن الاسوار ، لكن اليهود خسروا قدر ما خسر الرومانيون لأن الانفة قوَّت عزام الرومانيون كما قوَّى اليأس عزام اليهود . ولم ينفصل الفريقان الالا بعد ان خيَّم الليل عليهما . وقتل ثلاثة عشر من اليهود وقتل سمّئة

وخرج اليهود في اليوم التالي وهم الله عزيمة مماً كانوا بالامس وحار بوا الرومانيين مستبسلين وكان الرومانيون يحسبون انخذالهم في اليوم السابق انغلابًا لايطيقونهُ فشمخوا بانوفهم رعزموا ان لا يعودوا في ذلك اليوم الأمنصورين الأان الحرب دامت سجالاً بين الفريقين حتى اليوم الخامس

وكَانَت جثباتا مكتنفة بواد عميق جدًّا من الشرق والغرب والجنوب ولا بوصل اليها الأ من الشمال حيث يتصل بها جبل فاقام يوسيفوس سورًا منيعًا حول هٰذَا الجبل حينما حصَّن المدينة لكي لا يصل احد الى قمته

فلا رأى اسبسيانوس ان المدينة حصينة بالطبع حتى يتعذّر الدنو منها عزم ان يشدّ د الحصار عليها لكي يضطرها إلى التسليم جوعاً ودعا قواده والمساره في ذلك فقر قرارهم على ان يقيموا اكمة بجانب السور حتى يشرفوا عليه و يتمكنوا من المدينة وارسلوا الجنود فقطعوا كل الاشجار ألّتي حول المدينة وقاعوا الصخور وحملوها وطرحوها بجانب السور فجعل اليهود يرمونهم بالنبال والحجارة لكي يصدوهم عن العمل اما هم فصنعوا سترات كانوا يستترون بها وهم يقيمون نلك الاكمة ونصبوا الجانيق والعر ادات (آلات رمي الحجارة) امام المدينة وهي مئة وستون وآلات رمي الحجارة) امام المدينة وهي مئة وستون وآلات رمي الحواب والحراريق فانهالت المة ذوفات عليها انهيال السيل وساعدهم العرب رماة السمهام والسوريون رماة الحجارة بالمقاليع . اما اليهود فلم يستسلمو للاقدار بل كانوا يخرجون من المدينة عصابات و يمزقون الاستار و يقتلون الذين يقهون الاكمة و يحرقون الاشجار الموضوعة فيها . لكن

الاكمة ارتفعت رغاً عنهم حتى كادت تصل الى اعلى سور المدينة فجمع بوسيفوس عمَّالهُ وامرهم ان يزيدوا ارتفاع السور وصنع لهم استارًا من جلود الثيران نقيهم مقذوفات العدو فاعلوا السور عشرين ذراعًا و بنوا عليهِ ابراجًا كثيرة . ولما رأى الرومانيون ذلك وتعوا في حيرة واغتاظ قائدهم اسبسيانوس غيظًا شديدًا وعزم ان يقتصر عَلَى مُخاصرة المدينة حتى يموت من فيها جوعًا او يسلموا لهُ

وكان في المدينة كثير من الطعام ولكن الماء كان قليلاً فيها لان اهاايها كانوا يشر بون من ماء المطر يجمعونه في الصهاريج وكان الوقت صيفاً وخاف يوسيفوس ان يعوزهم الماء اذا طال الحصار فامر ان يشر بوه بالقسط فقلقوا كأن الماء نفد كله مورف اسبسيانوس ذاك فجعل ينتظر فراغ الصهاريج من الماء الالله ان يوسيفوس اراد ان يوقعه في القنوط من هٰذَا القبيل ايضاً فامر ان تبال الثياب بالماء وتنشر على الاسوار حتى يجري الماء منها . فلما رأى الرومانيون ذلك قالوا ان الماء لايزال كثيرًا في المدينة والاً ما اسرف اهاليها فيه فعزموا ان يهاجموها ويأخذوها عنوة وهٰذَا غاية ماكان اليهود يتمنونه لانهم يئسوا من نجاة مدينتهم فضلوا الموت في الحرب على الموت جوعاً وعطشاً

اما يوسيفوس فجعل يفكّر في الهرب من المدينة هو وبعض شيوخها واحسَّ اهاليها بذلك فاجتمعوا حوله واخذوا يتوسلون اليه كي لايتركهم. فادَّعى انه انما يقصد الخروج من المدينة لكي يجمع الجليليين و يثيرهم على الرومازيين فيضطروا ان يرفعوا الحصار عنها ويتبعوه إلى حيث ذهب وقال ان بقاءه في المدينة يدعو الرومانيين إلى زيادة التشديد في حصارها لانه هو غرضهم الاول فاذا خرج منها لم يعد لها شأن عندهم. ولكن لهذَا الكلام لم يقنعهم بل زادهم هياجًا والتصافًا به وتوسُّلًا اليه

فرثى لحالهم وخاف ان يوقعوا به إذا اصرَّ على الخروج من المدينة فعزم على البقاء فيها وتدرَّع باليأس مثابهم وقال لهم الآن ابتدأنا الحرب حقيقة اذ قد قطعنا الامل من النجاة والموت خير من حياة مرَّة فافعلوا ما يذكركم به الحلف وموتوا موت الابطال . ثم جمع بعضا من نخبة رجاله وخرج بهم من المدينة ووقع على الرومانيين فابلى بلاء حسنًا وفعل مثل ذلك في اليوم التالي والذي بعده وكان الرومانيون بخجلون من الهرب امام اليهود وإذا صدُّوهم والجأ وهم إلى الفرار لم يستطيعوا ان يجروا وراءهم لئقل السلحتهم فأسقط في يدهم ورأى قائدهم ذلك في أن يشلوا فتنحل عزائهم لانه لاشيً يضعف العزائم مثل الفشل كما ان المار تنطفي أن لم تجد ما تأكله وقاءرهم ان يتجنبوا مناجزة اليهود بقدر طاقتهم وان يصبروا حتى تنطفي أن لم تجد ما تأكله وقاءرهم ان يتجنبوا مناجزة اليهود بقدر طاقتهم وان يصبروا حتى

ينوزوا عليهم بلا حرب ولا قتال قائلاً "أن هؤلاء يحار بون لاجل حياتهم والحياة عزيزة فلا عجب ان اشتروها بكل مرتخص وغال اما نحن فنحارب لتوسيع ممالكذا فليس من الحكمة ان نخاطر بانفسنا في لهذا السبيل " ولذلك افتصر على صد اليهود بواسطة رماة السهام من العرب ورماة الحجارة من المجارة من المحارة من المحارة

ومضت الايام على هذه الصورة واليهود يخرجون كل يوم من المدينة و يناوشون الرومانيين حتى سئمت نفس اسبسيانوس فعزم ان يدنو من الاسوار ويرميها بالكش وهو خشمة كبيرة كمارية السفينة في احد طرفيها قطعة من الحديد ذات قرنين كرأس الكبش يربط من وسطه بالحبال و يعلق حتى يتدلَّى كقب الميزان و يمسك به عدد غفير من الرجال و يجذبونهُ ثم يدفعونهُ الى الامام فيقع على السور بعنف شديد فيهدمهُ أو يتغرهُ • ومهاكانت الاسوار منيعة لانقوى على ضرب هذه الآلة الاَّ زمنًا يسيرًا · فاقام المجانيق والعرادات لرشق الحجارة والرماة لرمي السهام حتى لا يستطيع احد ان يقف على الاسوار تم ادنى الكبش منها وكان مستورًا بستار من العيدان المحبوكة والجلود وجعل يضرب السور به فيهتز من اسسه . ورأى يوسيفوس ذلك فخاف العاقبة وامر ان تملأ أكياس كبيرة بالنخالة ونحوها وتدلّى عن الاسوار الى حيث يصيبها رأس الكبش حتى تصدُّ فعلهُ بمرونها فجعل الرومانيون ينقلون الكبش من مكان إلَى آخر واليهود ينقلون الاكياس ايضاً فاتى الرومانيون بمناجل طويلة وجعلوا يقطعون حبال الاكياس بها فخوج يوسيفوس ورجاله من ثلاثة اماكن ومعهم مواد سريعة الالتهاب واضر وا النار في مصانى الرومانيين وآلاتهم • وصعد رجل اسمةُ اليمازار على السور ومعهُ حجر كبير جدًّا ورماهُ على الكبش فكسر رأسهُ الحديدي غم وثب إلى الارض وحمل الرأس وعاد به إلى المدينة واصابتهُ خمس نبال ولكنهُ لم يمبأ بها بل صعد الى اعلى السور ثانية حتى يراهُ الرومانيون • لكن الالم كان قد اخذ منه كل مأخذ فوقع ميتًا واقتدى به رجلان آخوان من الجليل فوثبا الى ما بين الرومانيين واثخنا فيهم ثم تبعهما يوسينوس برجاله واضرموا النار في مصاف الفيلق الخامس والعاشر واحرقوا آلاتهم · الاَّ ان الرومانيين عادوا الى موانفهم قبل المساء ونصبوا الكبش ثانية وحينئذ رمي واحد من البهود سمءًا فاصاب به رجْل استسيانوس فجرحه جرحًا خفيفًا فوقع الاضطراب في معسكر الرومانيين لانهُ شاع فيهِ ان قائدهم جرح فترك الجنود الحصار وبادروا اليهِ وجاء تيطس ابنهُ في مقدمتهم . وكان اسبسيانوس من الانفة وعزة

 ⁽٣) المنجنيق آلة ترمى بها المحجارة والمجمع منجنيقات ومجانيق ومجانيق والعرّادة اصغر من المنجنيق ترمى بها المحجارة المرمى المبعيد • اما الذي تنغر به الاسوار او تدك فاسمه الكبش كما سيجي *

النفس على جانب عظيم فاخنى ما بهِ من الالم وحث وجاله على القتال نعادوا وكل منهم عازم ان ينةتم له من اعدائه

وظل رجال يوسيفوس على الاسوار يرمون النار والحجارة على الرومانيين والرومانيون يرمونهم بالنبال والحجارة فلا يخطئونهم. وكانت الحجارة تندفع من المجانيق والعرادات كأنها القضاء المبرم فتنزع المتاريس من اماكنها ونثلم زوايا الابراج واصاب حجر منها رأس رجل كان واقفاً بجانب يوسينوس فاطاره من بين كتفيه ورماه على ثلاث غلوات منه وكانت امرأة حامل خارجة من باب بيتها فاصابها حجر بقر بطنها ونزع جنينها منه ورماه نصف غلوة وعلا انبن الجرحى وعويل النساء وامتزجا باصوات المقذوفات ورددت الجبال الصدى حتى صحت الآذان وغشي على الاحداق من هول تلك المناظر و وثغر الكبش الدور فسده الرجال من الداخل بالحجارة والطبن حالاً قبلاً القيت السلام عليه

ولما رأى اسبسيانوس ان الكبش تمكن من ثغر السور عزم على المزاحفة ودخول المدينة عنوة فانزل نخبة فرسانه عن خيولهم وجعلهم ثلاثة صفوف امام السور حيث ثغره الكبش عنوة فانزل نخبة فرسانه عن خيولهم وجعلهم ثلاثة صفوف المام السور حيث ثغره الكبش واوقف المثناة وراءهم وفرق بقية النرسان على القلال المحيطة بالمدينة لكي لا يهرب منها احد وصف عليها الرماة وامرهم ان لا يرموا نبالهم وحجارتهم حتى يسمعوا صوت البوق ونصب المجانيق والعرادات واحر حملة السلالم ان ينصبوها حيث السور لم يزل سليمًا لكي يصدهم اهل المدينة فيبعدوا عن المكان المثغور . ورأى يوسيفوس ذلك فادرك غرض اسبسيانوس ووضع الشيوخ والضعاف على الجوانب السليمة من السور والشبان والاقو ياء على المكان المثغور ووقف الشيوخ والضعاف على الجوانب السليمة من السور والشبان والاقو ياء على المكان المثغور ووقف معهم وامرهم ان يسدوا آذانهم حينا يسمعون صراخ الرومانيين و يركعوا على ركبهم و يضعوا تروسهم فوق رؤوسهم لكي لا تصبيهم النبال حتى اذا فرغ الرماة من رميها ونصب الجنود السلالم ليتسلقوها عن مدينتهم بل لكي يحموا انتسهم و يدافعوا عن مدينتهم بل لكي ين تموا منهم عمًا سين علونة بهم و بنسائهم واولادهم

ثم أنفخ في البوق وعلا ضجيج الرومانيين وانهالت النبال عَلَى المدينة انهيال السيل حتى اظلم بها الجو وركع رجال يوسيفوس كما أمرهم ولما رأوا السلالم تنصب على الاسوار خرجوا البها وناجزوا رجالها يدًا ليد مستبسلين الأ انهم كانوا قلالاً فاذا قتِل بعضهم لم يأت من يقوم مقامة بخلاف الرومانيين فانهم كانوا كثارًا فهجموا معاً وقد اوصلوا تروسهم بعضها ببعض حتى صارت كالبناء المرصوص . فلجاً يوسيفوس إلى حيلة فتقتها له الحاجة وهو انه امران تضرم النارو ينلى الزيت ويصب على الرومانيين غالياً وكانوا قد تسلقوا السلالم فدخل الزيت

بين دروعهم وابدانهم وحرق لحمهم فوقعوا يتمرغون في التراب من شدَّة الالم ووقع التشويش في صفوفهم كلما لكنهم لم يوتدُّ وا مخذولين بل عاودوا الكرَّة بعزيمة اشد فغلى اليهود بزر الحلبة وصبُّوه على السلالم فصار الصاعدون عليها يزلقون و يقعون فعيل صبرهم واعيتهم الحيل و وقتل وحرح من الرومانيين خلق كثير في ذلك اليوم واما اليهود فلم يقتل منهم سوى ستة وجرح تنتمئة واراد اسبسيانوس ان ينهض هم رجاله في المساء فوجدهم محندمين غيظاً عازمين ان يفتحوا المدينة ولو فنوا عن آخرهم فامرهمان يصنعوا ثلاثة ابراج من الخشب ارتفاع كل منهم منهم منه في منها المدينة ولو فنوا عن آخرهم في فامرهمان يصنعوا ثلاثة ابراج من الخشب ارتفاع كل منها خمسون قدماً و بصفحوها بالحديد من كل جهاتها لكي لا تعمل النار بها ووضع نخبة الرماة في المدينة والناراج ونصب عليها العرادات لرمي الحجارة واكثر من رمي التراب فوق التلال ألي القام الولاً بجانب السور فارتفعت ونصب الابراج عايها فاطل من فيها على المدينة وصفائح الحديد نقيهم وجعاوا يرمونها بالسمهام والحجارة فترك اليهود الاسوار واخذوا يخرجون من المدينة و يدفعون الرومانيين عنها كما قصدوا دخولها

وفي اليوم السابع والاربعين من حصار المدينة كانت التلال التي نصبها الومانيون امامها فد صارت اعلى من اسوارها وفي ذلك اليوم هرب واحد من المدينة ومضى الى اسبسيانوس واخبره عمًّا حل الهلها من الفناء والوهن وانه يسهل دخولها في الهزيع الاخير من الليل حينا برين الكرى على الحراس فلم يصدقه اسبسيانوس لما رآه من امانة اليهود و بُعدهم عن الحيانة لكن كلامه كان معقولاً ولا خوف من تصديقه فامر ان يُحنَفظ به وان يستعد الجنود لتبييت المدينة في الهزيع الاخير من الليل

ولما جاءت الساعة زحفوا من غير صوت حتى بلغوا السور فصعد عليه طيطس اولاً مع بعض رجاله وقتاوا الحرّاس ودخلوا المدينة وتبعهم غيرهم ولم يدر بهم احد لان الجميع كانوا نباماً من شدة التعب فوضعوا السيف فيهم ولم يرحموا احدًا ، وقتل كثيرون انفسهم بايديهم لكي لا يقتلهم الرومانيون ولجأ بعضهم الى برج في الجهة الشمالية من المدينة وتحصنوا فيه ففحه الرومانيين عنوة وقتلوهم ولم يستحيوا بمن وجدوه في المدينة غير النساع والاطفال وكانوا اثني عشر الفاً فسبوهم وقتل من اليهود في فتح المدينة وفي حصارها اربعون الفاً ، وامر اسبسيانوس ان تهدم كل البيوت والابراج والاسوار فهدموها وكان ذلك في السنة الثالثة عشرة من البرون واليوم الاول من شهر تموز

وهرب يوسيفوس من الرومانيين حينما دخلوا المدينة ورمى نفسهُ في بئر يمند منها كهف كبير واخلني في ذلك الكهف ولتي هناك اربعين رجلاً مخلبئين ومعهم طعام يكفيهم بضعة

ايام ، وكان يخبيء نهارًا و يخرج ليلاً يفنش عن مكان يهرب منه . وفي اليوم الثالث دأت عليه امرأة فارسل اسبسيانوس اثنين من قواده وامرها ان بو مناه على حياته و يأتياه به فلم ينقى بوسفيوس بكلامها لانه حسب ان من فعل فعاله مع الرومانيون لا يُعمَل انهم يستحيونه وحسب انهم الها يغرونه على الخروج لكي يمثلوا به ، ثم ارسل اليه اسبسيانوس فائدا ثالثاً اسمه نيكانور وكان صديقاً ليوسيفوس من عهد قديم فجعل يصف له خلم الرومانيين على الذين يقهرونهم وقال له انك فعلت فعل الابطال ولذلك فالقواد الكبار في معسكو الرومانيين لا يكرهونك بل يعجبون ببسالتك وقائدهم الاكبر طلب ان يُؤتى بك اليه حيًا لا لكي يقتلك لانه يقدر ان يقتلك ولو لم تستأمن بل لكي يستحييك لانه يأنف من قتل رجال الشجاعة والعزم وانه لو اراد ان يحنال عليك لما بعث اليك بصديق من اصدقائك لانه ليس بالرجل الذي يحمل الصديق على خداع صديقه وانا نفسي لم اكن لا تي اليك لو كان في الام خيانة ولما تردد يوسيفوس في قبول ما عرضه عليه نيكانور اغناظ الجنود الرومانيون الذين كانوا ومنهم من ذلك

و بعد جدال طويل افتنع يوسيفوس بان الله يريد له الحياة لا الموت فعزم ان يسلم نفسه الرومانيين ولما رأى رفاقه ذلك احاطوا به وقالوا له والآن تئن نواميس الآباء ويسيخط الله الذي خلق نفوس اليهود من معدن يحقر الموت فهل انت راغب في الحياة يا يوسيفوس وهل تستطيع ان ترى النور وانت عبد ذليل ما اسرع ما نسيت نفسك وكم من رجل افنعت لكي يضعي حياته على مذبح الحرية لقد كذب من قال انك رجل وانك حكيم اذا كنت ترجو ان يبقي عليك الذين عاملتهم هذه المعاملة . ولكن ان كانت مواعيد الرومانيين تنسيك نفسك فنحن لا ننسي عجد آبائنا ، اذا كنت تموت باخنيارك فتموت قائدًا لليهود والاً فتمون ميتة خائن " قالوا ذلك واستاوا سيوفهم وجعلوا بتهددونه بها

فاف يوسيفوس ان يقتلوه فيموت كائن فقال الاخوة لماذا تريدون ان ننتمر ولماذا تطلبون ان نفر قلبين اجسادنا ونفوسنا مرض منكم يقول انني تغيرت الموت في الحرب شجاعة اذا قُتِل الانسان بيد خصمه فاذا هر بت من سيف الومانيين فانا حبان وقد حق علي ان افتل نفسي بيدي واما اذا كان الرومانيون يستحيون عدوهم فذلك العدو اولى باستحياء نفسه ومن الحماقة ان يفعل الانسان بنفسه ما يخاصم غيره على فعله به ولاشك باستحياء نفسه في سبيل الحرية شرف عظيم ولكن يشترط ان يكون ذلك في الحرب وبيد الذين يريدون نزع الحربية منا ولكن اعداءنا ليسوا امامنا الآن في ميدان القتال ولاهم يريدون نزع الحرية منا ولكن اعداءنا ليسوا امامنا الآن في ميدان القتال ولاهم

طالبون قتلنا . ومن يشاء ان يموت حينما لا يُطلب موتهُ فهو جبان كمن يشاء ان يحيا حينما يجب موتهُ . ومن اي شيء نخاف اذا سلمنا انفسنا للرومانيين أ من الموت وان كان الامر كذلك افنوقع بانفسنا ما نخاف ان يوقعهُ الغير بنا . وقد يقول قائل اننا نخاف الاسر والاستعباد . فهل نحن احرار الآن . وقد يقال ان الانتجار دليل الشجاءة . كلاَّ ثم كلاَّ الرجل الشجاع لا ينتجر والذي ينتجر في هذه الحال جبان كالربَّان الذي يغرق سفينتهُ خوفًامن الزوابع. والانتحار لا تُعرِفهُ طوائف الحيوان وهو اعتدال على الخالق جل علاله وما من حيوان يموت باخنياره لان حب الحياة فطرة في النفس ولذلك نحسب الذين يجاولون نزعها منا اعداء لنا وننتقم منهم. أوَلا تظنون أن الله يغضب أذا احتقرنا ما وهبنا أياهُ فأن منهُ وجودنا وهو الذي ينزعه منا. واجساد الناس كلها فانية ومصنوعة من المواد الفانية ولكن النفس خالدة وهي جزيم من الله . مَن يتلف وديعة اودعةُ اياها انسان آخر يعدُّ خائنًا حانثًا فان كنا ننزع من اجسادنا ما اودعها الله فهل تحسبون انهُ لا يعلم ذلك. واذا كان العبد الآبق يعاقب ولوكان سيدهُ شريرًا فكيف ننجو نحن اذا هر بنا من الله سيدنا . ألا تعلمون ان الذين يتركون الحياة الدنيا بحسب الشرائع الطبيعيَّة ويردُّون الوديعة ألِّتي اودعهم اياها الله حينما يستردها يتمتعون بالمجد الابدي فتثبت بيوتهم وذريتهم ونتطهر نفوسهم وينالون المحل الامجد في السماء ومن هناك بُر، تُنون في اجساد طاهرة . واما نفوس الذين قضوا على انفسهم بايديهم فننزل إلى اظلم مكان في الجحيم والله ينتقم من الذين يسيئون إِلَى النفس او الجسد في ابنائهم . فالله يكره الانتحار وشريعتنا تحرِّمهُ لانها تفرض على الذين ينتحرون ان تبقى جنَّهُم بلا دفن إِلَى غروب الشَّمس مع ان الدفن مشروع علينا حتى لاعدائنا . وشرائع الام الاخرى تحكم بقطع يمين مَن ينتحر لانهُ استعملها في قتل نفسهِ . ولذلك يليق بنا ايها الاخوة ان نتعقَّل ولا نزيد على البلايا ألَّتي ابتلانا بهما اعداؤنا العصيان على خالقنا . فان كنا نريد ان نحيا فالسبيل مفتوح امامنا ولا تحنةُرُنَّ ابقاء العدو علينا بعد ان ناصبناهُ العداوة . وأذا كنا نريد ان نموت فانمت بيد الذين نَعْلَبُوا عَلَيْنًا . واني اودُّ من صميم النَّوَّاد ان يخوننا الرومانيون لانهم اذا قتلوني بعد ان امَّنوني اموت مسرورًا اذ يثبت لي انهم سَفَلَة خائنون وذلك يعزيني آكثر ممَّا لو تغلَّبتُ عايمهم و عِيْل هٰذَا الكلام حاول ان يصرفهم عن الانتحار اما هم فسدوا آذانهم وهجموا عليه بسيوفهم فجعل ينادي لهذًا باسمه و ينظر الى ذاك نظر الرئيس الى مروُّوسه و يمسك ذلك بيده ويكلم بلطف وكانت هيبتهُ في نفومهم تشلُّ ايديهم واخيرًا قال لهم اذا كان لا بدُّ من الانتحار فاتلق قرعة ومن اصابتهُ القرعةُ أولاً يقتلهُ الذي تصيبهُ القرعةُ ثانياً وهٰذَا يقتلهُ الذي

تصيبهُ القرعةُ ثالثاً وهامٌ جرَّا فلا يُقتَل احد بيده ِ فاستحد نوا لهذَا الرأَّي والقوا القرعة وقتُلوا واحدًا بعد الآخر حتى لم ببق الأهو ورجل آخر فاقنعهُ بالاستئان للرومانيين واسناً منا . وأُتي به الى امام اسبسيانوس فانباً مُ بانهُ سيخلف نيرون عَلَى سرير الملك. ولم يصدقهُ اسبسيانوس اولاً ولكنهُ احنفظ بهِ وعاملهُ بالرفق ثم تَمَّت نبؤَّتهُ كما سيجيءُ

جواهر الاجسام

غهيد

وقع نظرنا على النشرة الاسبوعيَّة الصادرة من مدينة بيروت في الثالث عشر من مارس (اذار) ونحن نفتش عن موضوع نفتتّح به لهذَا الجزء فوجدنا فيها منتخبات شعر يَّة من اقوال الاطباء والحكاء ومنها ابيات لشيخ الرئيس ابن سينا قال فيها

خير النفوس العارفات ذواتها وحقيق كميَّات ماهياتها وبمَّ الذي خلَّت ومَّ تكوَّنت اعضاء بنيتها عَلَى هيئاتها نفس النبات وننس حسّ ركبا هلاً كذاك سمانه كسماتها

فقلنا تُرَى ما كان يقول الشيخ الرئيس لو بُعث الآن حيًّا ورأًى مكرسكو بًا يكبر قطر الجسم ثلاثة آلاف ضعف و يُرَى به سطحة اوسع ممًّا تراهُ العين المجرَّدة بتسعة آلاف الف ضعف ، اما كان يصفّق بيديه كما صفّق ارخميدس حينا صعد من الحمام عاربًا وقال وجدتها وجدتها أو ما كان يهرع بذلك الميكرسكوب ليرى به الجواهر الاصابَّة ألِّتي نتركب منها اجسامنا واجسام كل حي و يعلم " ممّ تكوَّنت اعضاه بنيتها على هيئاتها وحقيق كميَّات ماهيَّاتها " و يشاهد بعينيه ما مات هو وكل الفلاسفة السابقين وفي نفوسهم شيء منهُ ولم بنجل للناس الحجق والامتحان والمشاهدة الله في لهذا العصر بعد ان صنع الميكرسكوب و بُني العلم على اسس البحث والامتحان والمشاهدة

واول مَن بحث في بناء الاجسام الحيَّة بالميكرسكوب رجل انكليزي اسمَّهُ هوك وذلك في اواسط القرن السابع عشر (سنة ١٦٦٧) اي منذ مئتين وثلاثين عاماً وكان ينظر إلى قطعة رقيقة من الفلّين فرأى فيها تجاويف صغيرة مفصولة بعضها عن بعض باغشية رقيقة فسمَّاها خلايا تشبيهاً لها بخلايا النحل فأطلق لهذا الاسم على الجراثيم الاولى اُلِّتِي نثر كب منها الاجسام الحيَّة وليس في الفلين شيء من الاجراء الجوهريَّة الَّتِي في الخليَّة الحيَّة ولكن لا عبرة بالاسم بل بمدلوله فمدلول الخلايا الآن الاجسام الصغيرة الحيَّة التي نناً لف ابداننا من مجموعها. ومنها نتاً لف اجسام جميع الحيوانات والنباتات من الفيل والحوت الى البعوضة والبرغوث بل الى الحيو بنات الميكرسكوبيَّة التي لا ترى بالعين لصغرها . ومن الارز الذي في لبنان الى الزوفا النابت على الحائط بل إلى اصغر النباتات الميكرسكوبيَّة

والخليَّة إما صغيرة جدًّا لا ترى بالعين ولو اجتمع منها الف معاً كما في كو يَّات الدم واما كبيرة ترى بالعين المجرَّدة كبعض الحيوانات الصغيرة التي كل منها خليَّة واحدة ولما نظر هوك الى الفلين بالميكرسكوب على ما نقدًم كان علاه اور با قد قطعوا قيود التقليد والاخذ بالمسلمَّات وانضوا عزيمة البحثوالتنقيب فرفع اثنان منهم وها غرو الانكليزي ومبيجي الايطالي مقالتين الى الجمعيَّة العليَّة الانكليزية سنة ١٦٧١ وصفا فيهما كيفيَّة بناء جسم النبات على ما شاهداه بالميكرسكوب . و بقيت الحقائق التي اثبتاها معتمد العلماء من هذا القبيل اكثر من مئة عام . لكن لم تعرف حقيقة الخلايا تماماً الا منذ عهد قريب بعد ان أصلح الميكرسكوب في اواسط القرن الثامن عشر وحينئذ ذهب بعض العلماء الى ان اجسام النبات كلها موَّلفة من هذه الخلايا واثبت ذلك العالم شليدن سنة ١٨٣٨ ويف السنة النالية الله العلاَّمة شوان هذه الخلايا وتولد من خلايا فهي متشابهة من هذا القبيل ومن ثم ارتبط جسم الحيوات بجسم خلايا وتولد من خلايا فهي متشابهة من هذا القبيل ومن ثم ارتبط جسم الحيوات بجسم النبات ارتباطاً زاد وضوحاً عاماً بعد عام

ولما رُئيت الخلايا اولاً حُسبت اجساماً بسيطة خالية من كل تركيب ثم ظهر انها مركبة من جدار خارجي ومادة حبيبيّة في داخله وفي هذه المادة نواة مستديرة سوان كانت الحليّة حيوانيَّة او نباتيَّة فسميت تلك المادة بالبروتو بلازماي المكون الاول او الاصلي. وكان المظنون اولاً ان جدار الخليَّة هو الجزء الجوهري فيها ثم ثبت انه ليس الجزء الجوهري وانه قلّها يكون موجودًا في الخلايا النباتيَّة فاتجه نظر الباحثين إلى ما في الخلايا النباتيَّة فاتجه نظر الباحثين إلى ما في الخليَّة وثبت لهم ان الخلايا تكثر بالانقسام فتنقسم الواحدة اثنتين وتكبر كل من قسيمتيها وتنقسم اثنتين وهليَّ جرَّا

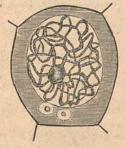
وظن علاه الحيوان حتى سنة ١٨٧٥ ان النواة تنقسم قسمين قبل انقسام الخليَّة كاما نيصير كلُّ منهما نواة للخليَّة الجديدة اما علاه النبات فاثبتوا ان النواة تزول قبل انقسام الخليّة ثم تظهر نواة جديدة في كلّ من قسيمتيها — اثبتوا ذلك بالمشاهدة ولم يكتفوا بالظنون. ثم اثبت العالمان ستراسبرجر وفلنغ بين سنة ١٨٧٥ و١٨٨٦ ان زوال النواة يكون بانقسامها اقساماً كثيرة على اسلوب بديع جدًّا كما سيجي فه وذلك مطلق في الخلايا النباتيّة والحيوانية على حدّ سوى ثم نتكون نوى الخلايا الجديدة من اقسام النواة الاولى وابان فلمنغ بناء النواة فاذا هي موًّا لفة من غشاء فيه مادة سائلة وخطوط مشتبكة وكريات صغيرات سميت نويًّات بالتصغير وسنة ١٨٨٢ رأًى فان بندن العالم البلجي كريات صغيرة في البروتو بلازم ايضا فقال انها من الاعضاء الجوهرية في الخلية وقد شاهدها في الخلايا الحيوانيَّة فقط ثم شوهدت في الخلايا الجيوانيَّة ايضاً منفصلة في الخلايا الجيوانيَّة ايضاً منفصلة في الخلايا الجيم ليست اجساماً منفصلة والخيراً ثبت ان خلايا الجسم ليست اجساماً منفصلة بعضها عن بعض بل هي متصلة بخيوط ترتبط بها

كيفية النولد والنمو

وصانا الآن الى القسم الجوهري من لهذا الموضوع وهو كيف يتولّد الحيوان والنبان وكيف ينموان. البيضة تصير فرخاً والنطفة رجلاً والفرخ يأكل الحبوب فتصير فيه لحماً ودهناً وعظماً وريشاً والولد يأكل الخبز والجبن والبيض واللحم والانمار والفواكه فينمو جسمه وتكبر عظامه واعصابه وعضلاته . فكيف ذلك ? يقول لك العامة والذين نقصر عقولهم عن المجث ان الله يخرج الحي من الميت وينمي الاجسام على طريقة لا نعلما فما لنا وللجث عن العلل، ولكن هؤلاء انفسهم لاينتظرون من الله سجانه أن يخرج لهم الفراخ من الحجارة ولا ان ينمي ابدانهم من الهواء والماء بل يعلمون علماً لا يخامره وريب ان الفرخ لا يخرج الا من بيضة باضتها دجاجة معها ديك وان ابدانهم لا تنمو ما لم يأكلوا طعاماً مغذباً، وإذا اجتمع عليهم كل علماء الارض وصلاً حها وحاولوا افناعهم ان يعيشوا على الهواء والماء فقط منذ الزمان ما وجدوا الى افناعهم سبيلاً، ولا شبهة في ان الله هو العلة الاولى لكل معلول لكن للمعلولات عللاً ثانوية طبيعيّة وهي التي يهمنّنا البحث عنها في معاملاتنا وعليها تتوفف كل اعالنا ولولاها ما زرع زارع ولا صنع صانع ولا استنجمل دواء ولا نيل شفاء

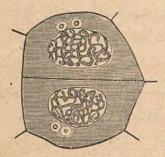
قلنا أن اجسام الحيوانات والنباتات مؤلفة من خلايا صغيرة وفي كل خلية نواة بجانبها كريَّة صغيرة أوكر بتان فاذا نُظر اليها بميكرسكوب بانت كالشكل الاول على الصفحة التالية فالجسم الكبير المخطط هو جسم الخليَّة والجسم البيضوي في وسطها هو نواتها وفي هذه النواة خطوط مشتبكة بعضها ببعض وفيها نويَّة مستديرة ونويتان اصغر منها ، فاذا بلغت هذه الخليَّة اشدها ، ن النمو ومالت الى الانقسام لتصير اثنتين غلظت الخيوط ألَّتي في نواتها وافترقت بعضها عن بعض فليلاً كما ترى في الشكل الثاني ثم تنقطع هذه الخيوط وتنفصل قطعتين قطعتين كما ترى في الشكل الثالث وحينئذ تنتقل الكُر يَّتان الصغيرتان اللتان خارج النواة وثثبت احداهما على الجانب الواحد من الخليَّة والاخرى على الجانب الآخركما ترى في الشكل الثالث، وعدد الاقسام التي تنقسمها خيوط النواة يخلف باختلاف الانواع ولكنهُ واحدٌ تقر ببًا في النوع الواحد

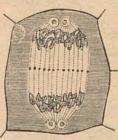






الشكل الاول الشكل الاول خلية نباتية فيها نواة وخيوط مشتبكة وثلاث نويات وخارج النواة كريتان الشكل الثاني خلية نباتية ثخنت خيوطها المشتبكة وإستعدَّت للانفصال الشكل الثالث خلية نباتية نقطعت خيوطها اثنتي عشرة قطعة وذهبت كرية من كريتيهاالي جانب والكرية







الاخرى إلى الحانب الآخر

الشكل الرابع الشكل الخامس الشكل الخامس الشكل السادس الشكل السادس الشكل الرابع خلية نباتيةصارت كل كرية من كرينيها كرينين وكل قطعة من خيوطها قطعتين وانتظمت في وسطها وصارت نوايها كلها في شكل مغزلي

الشكل اتخامس خلية نباتية انفصلت قطع خيوطها وكادت تنفصل كلها

الشكل السادس خلية نباتية صارت خلبتين في كلّ منهما نواة فيها خيوط مشتبكة ومجانبها كريتان مثل الخلية الاصلية

ثم يزول الغشاء الذي يغشي النواة و يتكوَّن مكانهُ جسم مغزلي مخروط الطرفين كما ترى في الشكل الرابع وهو يتكوَّن اما من البروتو بلازم الخارجي او من النويات الداخليَّة · وتنقسم كل قطعة من الحيوط المتقدم ذكرها قسمين طولاً كما ترى في الشكل الرابع عند طرفي الجسم المغزلي. ثم الكريَّة بن الصغيرتين الى قسمين ايضًا كما ترى في الشكل الرابع عند طرفي الجسم المغزلي. ثم تنفصل اقسام الحيوط بعضها عن بعض و يجلمع نصفها في الطرف الواحد والنصف الثاني في الطرف الآخر كما ترى في الشكل الحامس و يظهر فاصل بينهما ثم يتضح هٰذَا الفاصل و يقسم الحلية الى خليتين كما ترى في الشكل السادس كلُّ منها مثل الحلية الاولى المرسومة في الشكل الاول و تتصل العلية الاولى المرسومة في الشكل اللول و تتصل العليّة الاولى . اما النويّات اللي كانت في الحليّة الاولى . اما النويّات التي كانت في الحليّة الاولى . اما النويّات التي كانت في الحليّة الاولى . اما النويّات التي كانت في الحليّة الاولى . اما النويّات الحليّة خليتين ولا يعلم كيف يتم ذلك حتى الآن

وعلى هذه الكيفية تنمو اجسام النبات والحيوان تصير الخاية خايتين والخايتان اربعاً وهلم المجراً، ونتنوع اشكال الخلايا بننوع الاعضاء ألّتي نتأً لف منها فليست كاما مثل الشكل الذي رسمناه لها بل بعضها مستدير و بعضها مستطيل و بعضها رقيق و بعضها سميك و بعضها صغير و بعضها كبير بل قد يكون بعضها حيواناً كاملاً اي ان الحيوان كله يكون خلية واحدة

والحيوانات والنباتات ألّتي لتكاثر بالانقسام لا بالنزاوج كبعض الديدان وكثير من الاشجار والانجم مثل التين والورد والقصب لتكاثر على هذا الاسلوب واما الحيوانات والنباتات اليّي لتكاثر بالنزاوج فتجدم فيها خليتال خليّة من الذكر وهي اللقاح وخليّة من الانثي وهي البيضة او البزرة فاذاكان في خليّة الذكر اثنا عشر خيطاً من خيوط النواة وفي خليّة الانثى اثنا عشر خيطاً ايضاً لم يصر في الخليّة الوقة منها اربعة وعشرون خيطاً بل اثنا عشر خيطاً ثم ينقدم كلّ منهما اثنين وتنقسم الخليّة خليتين وببتدئ النمو الذي يتكون به الجنين والعلّ الذكر والانثى يتكونان في الحيوانات والنباتات المفترقة ذكورها عن اناثها بان تزيد خيوط الاول على خيوط الاول فيكون النه لكن ذلك لم يزل في معرض الظن ولم يحقّق بالمشاهدة

ويستلزم النمو وجود مواد تدخل الخليَّة حتى تكبر بها وتصير بقدار خليتين وهذه المواد تأتي من الغذاء فكل خلية بمثابة حيوان كامل او نبات كامل يغتذي وينمو ثم يصير اثنين هذا سرُّ التولد والنمو على ما يُعلَم حتى الآن واكتشافه لم يكشف لنا السرَّ الاول ولا العلة الاولى وغاية ما كشف لنا ان اجسامنا و لفة من ملابين كثيرة من الخلايا وكلُّ منها حيُّ مستقلُّ يولد وينمو وينقسم او يموت وعناصره الاصليَّة مثل العناصر الارضيَّة . ولكن ما هي حياته التي تميزه عن الجمادات هل هي تنوُّع من الحركة العامَّة المشتركة فيها كل العناصر او هي

الواجبات

لحضرة الكاتب الجميد فرح افندي انطون ناظر المدرسة الارثوذكسية باسكلة طرابلس

لا نخال الوقت مناسبًا لتذكير الناس بما يجب عليهم في زمان لا نواهم فيه يعتمون الأبما لهم . غير ان الواجب واجب غضب الناس او رضوا أحبوه او كرهوه واننا بالرغم عا نرى في الناس من الرغبة عن كل ما يذكرهم بواجباتهم نبحث هنا في الواجبات بحثًا نرجو ان يكون فيه لذة وفائدة للادباء. فنقول

على الانسان من حيث وجوده الذاتي واجبات تدعى الواجبات الذاتية ومن حيث وجوده الاجتماعي واجبات أندعى الواجبات الغيريَّة ومن حيث وجوده الخلقي واجبات لخالقه تسمَّى الواجبات الموحيَّة ، فالواجبات اذاً إِجمالاً على ثلاثة اقسام الواجبات للنفس والواجبات للغير والواجبات لله

وكل ما يُطلب من الانسان وجوباً ينطوي تحت هذه الاقسام . ومعنى الواجبات التزام الانسان صنع ما تفترضه عليه العدالة والحقيقة بقطع النظر عَّا قد يصيبه من وراء ذلك من النفع او الضرر او اللذة او الألم، والواجبات صورة الضمير والضمير نائب الله في الانسان وضعه الله فيه لمثل ما توضع المنائر على شطوط البحار ، فقد نتعالى امواج شهواتك ومصالحك وتهب روابع العلم على سفينتك فتكاد تلقيها على الصخور وتحطمها لو لا تلك المنارة التي تراها دائمًا المامك يشق نورها الساطع تلك الظات ويهديك الى ميناء السلام ، فبين قصف رعود شهواتك وهبوب اعصار مصالحك ترى ذلك النور وتسمع صوتًا باطنيًا يقول اترك هواك وتمسك بواجياتك ولوكان فيها موتك وهلاكك

هٰذَا هو معنى الواجبات. ولنا في كلِّ من اقسامها الثلاثة ابحاث نلخصها عن امراء

الكلام واساطين الفلسفة ونقد م الكلام الآن في واجبات الانسان لنفسهِ ليس لانها اهم الكلام الراجبات بل لانها افرب واجبات الانسان للانسان

1

كثيرًا ما سمنا على ألسنة العامة والخاصة لهذَا القول: " ماذا يعنيهم امري فانا حرُّ بنفسي افعل بها ما اشاء " . فلنجحت اجائز لهٰذَا القول وهل الإنسان حر بننسهِ لايطالَب اذا فعل بها شرَّا

ولنسأل قبلاً أفي العالم رجل يستطيع ان يضر نفسهُ بدون ان يصل الضرر إلى الهيئة ألّي هو عائش فيها . اذا كان لك في حديقتك اشجار واردت قطعها او احراقها فلا اظنك تلق من يعارضك وان رمت تمزيق كتبك فلاتلق معارضاً ايضاً وكذلك اذا رمت احراق مكتبئك وثو بك . وما ذلك الا لان الشريعة والقانون انما وضعا لحماية الجمهور من اعلداء الافراد . وبما ان الهيئة الاجتماعيَّة لم تصب بضرر من قطعك اشجارك واحراقك كتبك وثيابك فلك ان نقول للقاضي الذي يتصدَّى لمعارضتك : " ماذا يعنيك فانا حرَّ بمالي افعل به ما اشاء " ولكن ان قبل منك لهذا القول قضاة الشريعة فمحال ان يقبله الضمير وقضاة الآداب

اي رجل لا يُحسب مخطئًا نحو اولاده وعائلته اذا اضاع امواله وبذَّرها تبذيرًا بلا فائدة اذا اهملت ادارة ثروتك او فقدتها فانك لا تضر نفسك فقط بل تضر ايضًا من عوَّدتهم مساعدتك سنويًّا وهم الفقراء الذين يتضورون جوعًا الى جانبك وفادًا لم تضر نفسك فقط بل اضررت الفقراء وعك و هٰذَا ما عدا السممة الرديئة الَّتِي اكتسبتها والقدوة السيئة التي توَّثر في مواطنيك تأثيرًا مسيئًا يعود اخيرًا شرَّا

هٰذَا في ما يخص خارج الانسان وما يرى الانسان نفسهُ في حل من المؤاخذة به لكن في ما يخص داخل الانسان مثل تشو به الجسم والنفس واهال قواها فهذا في نظر الحكاء بمثابة هدم هيكل الله واطفاء نوره وتخريب نظام العالم العجيب ، او لا تحسبون ان العناية الالهيئة مقصدا بارسالها إلى الارض رجالاً كنيوتن وديكارت وخريستوفور وس كولوه بوس بلي وما ارسلتهم وزود تهم بالقوى والمواهب اللازمة الا وضعت امامهم واجبات فرضت عليهم القيام بها ، فلو كار هو لا ألشاهير اهملوا قواهم ومواهبهم وانتصبوا يوم الدينونة لدى العدالة قائلين انهم ابرار لانهم لم يصنعوا شرًّا وانهم احرار بانفسهم فعلوا بها ما شاهوا أفتحسبون ان العدالة كانت تسمع لهم ونقبل دفاعهم ب نتج اذًا ان لهذا القول "انا حرُّ بنفسي افعل بها ما اشاه والعائلة والعرب ما الهول والعرب والعائلة والعائلة مها ما الماه والمعرب والعائلة والحقول بها ما الماه والمعرب والعائلة والحقول بها ما الماه والعرب ما الماه والمعرب والعائلة والحقول بها ما الماه والمعرب والعائلة والحقيقة لاننا لسنا لانهسنا بل الوطن والشرف والعائلة

والواجبات للنفس كبقيَّة الواجبات يمكن قسمتها الى قسمين: ايجابيَّة وسلبيَّة و والمراد بالايجابيَّة هنا وجوب صنع الخير و بالسلبيَّة اجنناب المضرة · اما في الواجبات للقريب فالانسان اميل إلى اتمام الواجبات السلبية اي الاقتصار عَلَى اجنناب الإضرار و بالعكر في الواجبات للنفس وذلك لان محبة الذات تدفعنا إلى ارادة الخير دائمًا لانفسنا بقطع النظر عن الغير وأقوم الواجبات الايجابيَّة بامرين : حفط الانسان نفسهُ وترقية قواهُ البدنيَّة والعقليَّة · الما الواجبات السلبيَّة فقوم بان لا يقتل الانسان نفسهُ ولا يشوتها ولا يحط قواها

قبيع بالانان قتل نفسه اي فك ذلك الرباط المقدس الذي ربط الله به النفس بالجسد، ومن الفلاسفة من يجيز الانتجار ولا يزال لهذه الفلسفة اشياع كثيرون ، قال سينيكا : "ما أقرب ما بين العبودية والنجاة لمن لا يخاف الموت فهو باب مفتوح للنجاة من مصائب الحياة " ، ولكن العقلاء لا يرون للانسان حق نزع ما اودعه الله فيه من النهمة المقدسة اي النفس الخالدة ألّي هي من نفس الله وروحه ، فليس للانسان ان يترك هذه الحياة الى النانية الأ متى دعاه مولاه ، ومها كان حمله في هذه الدنيا ثقيلاً فالواجب عليه ان يحمله بصر وشكر والا عُد نذلاً جباناً ، وكثيرون من ينتحرون يدّعون الفرار من احمالهم ومصائبهم كلاً انهم يفر ون من واجباتهم ، والشرف يأم ان يقوم الانسان بالواجبات مطلقاً لا بما يسمل عليه منها فقط ، واذا كانت احمالنا ثقيلة فذلك باعث عَلى زيادة الاستمساك بها ومن المار والحيانة محاولة الفرار منها

وما يمع الانسان ايضاً من قتل نفسه يمنعه ايضاً من تشويه جسمه وإضعاف قواه فان من واجباتنا البقاء في المنزلة الرفيعة التي و بحدنا فيها . فلمتنا من طينة الانسانية فلا ننزل الى طبقة البهائم والعجاوات و يضعف الانسان قواه بثلاثة و بالكسل والافراط في الوفاية و الما الكسل فيضعف القوى لما ان الكسلان لا يمرتن قواه بل الملات والافراط في الوفاية و اما الكسل فيضعف القوى لما ان الكسلان لا يمرتن قواه بل يدعها تموت غير آسف عليها اوانه يرى في نفسه وجسده آلاماً ويترك مداواتها واما الافراط في الملذات فضرره من حيث انغاس النفس والحواس في شهوات قوية توهنها وتذهب بقوتها ولضارتها وبي الافراط في الوفاية والمراد به هنا انتزاع الانسات فق موجودة فيه خافة ان يستعملها يوماً ما ضد نفسه و فالعالم او الكاتب الذي لا ينقل و موجودة فيه خافة ان يستعملها يوماً ما ضد نفسه و العالم او الكاتب الذي لا ينقل قدماً الى الارتقاء والاستقلال الشيخمي حذراً من مصائب الحياة هو لعمر الحق قدماً الى الارتقاء والاستقلال الشيخمي حذراً من مصائب الحياة هو لعمر الحق بين الفئة الاولى والثالثة اي بين الكمل والافراط في الوقاية ولا تحسب معيشة هذه

جزء ٤ جزء ٤

قياعة بل خمول وضعف وجبانة ونقصير في الواجبات وتحسب من الفئة الثانية بعض الشبان المتعلقين على اذيال الادب الذين من حين سمعوا ان ميرابو خطيب الثورة الافرنسية كان مولعاً بالبذخ وحب الازهار وغمبتا الخطيب الشهير نهماً محباً للخمر وما وراءها حسبوا ان الكاتب او الخطيب لا يشتهر اشتهار ميرابو وغمبتا الآ اذا عمل عملهما وظنوا الرذائل شرطاً في الفضائل والعياذ بالله او ان الرذائل تسترها الفضائل ومعاذ الله. ومها يكن من امر الاسباب التي تبعث الانسان على إضعاف قواه أو نقليام انقول ان هذا الاضعاف والتقليل يناقضان الحقيقة والعدالة على خط مستقيم . ومن يجسر عليهما يجب ان يعامل بنفس الصرامة التي يعامل بها الشاب الذي يشوة وجسمة تخلصاً من الخدمة العسكرية

اما القسم الثاني من الواجبات للذنس وهو الواجبات الايجابية فتقوم كما ذكرنا بجفظ الانسان نفسه وترقية قواه البدنية والنفسانية واساس الواجبات السلبية يمكننا اعتباره اساساً للواجبات السلبية يمكننا اعتباره اساساً للواجبات الايجابية ولا نعتقد بوجود من يعارض التزام الانسان بحفظ نفسه ووقايتها وترقية قواها فلا حاجة اذًا الى اثبات ذلك . واكن هنا مسألة من اكبر المسائل التي لا تزال تشغل الفلاسفة واللاهوتيين الى الآن . وهم فيها قسمان قسم يمنعها وقسم يجيزها وهذه المسألة هي حرية الفكر ، فان بعضاً منهم يذهب الى ان من واجبات الانسان توسيع مداركه واطلاق حرية البحث لفكره و بعض يذهب الى عكس ذلك فيحر محرية الفكر على الانسان مع

ولولا ما نويناهُ من تلخيص آكثر ما نورده ُ هنا عنجهابذة هٰذَا العلم واربابهِ ما اقد منا على هٰذَا البحث العسر فان الطريق كؤُودة والبحر هائج مضطرب يغرق فيه زورق صغير قاق ُ نظير زورقنا فيقتضي لاجتيازه سفينة حصينة كسفينة الفيلسوف جول سيمون الذي نأخذ عنهُ الآن آكثر ما نروي سفي هذه النبذة وعقل كعقله السليم النزيه الذي ابقي له في وطنه ذكرًا خالدًا كما ببقي الطيب في القارورة رائحة تدوم إلى ما بعد ذهاب الطيب منها

وقبل الخوض في اساس لهذا الموضوع نسأً ل ما المراد بحرية الفكر وما هو تعريفها ؟ وهل المراد بها حرية الانسان في ان يظهر افكارهُ ؟

كلاً فأن بين حرية الفكر وحرية الانسان في اظهار ذلك الفكر فرفاً يظهر لدى اقل تأَمُّل . عَلَى ان الحرية الثانية نتيجة للاولى فان ثبتت لنا هذه اشتقَّت منها الثانية لا محالة . واللَّ كان الانسان عبدًا رقيقًا اذكيف يجوز اعطاؤُهُ حرية الفكر وحرمانهُ حرية العمل ولا نظن احدًا ينكر علينا ان في مقدرة الانسان ان يفتكر كما يريد فان الله لم

يمط لاحد أن يذلّل هذه الحرية الداخليَّة . وليس في كل قوات العالم من قوة تستطيع أن ترغم الانسان على الاعتقاد بخلاف ما يمتقد . نعم قد يوَّ ثر عليه العذاب حتى قد تلجئهُ اشدتهُ إلى التصريح بانهُ ثرك معتقده ولكن لاتصد نهُ حينتنه فيا هذا التصريح لاَّ أنك ورياع يقصد به التخلص من آلام العذاب . فلتغيير معتقده يتتضي قوة لاتوجد في آلات العذاب بل لاتوجد مطافاً الأ في باطن ذلك الانسان وتزيد بهذه القوة ارادة الانسان أي مصادقتهُ على تغيير معتقده . ومهما ثقلت القيود وارتاعت المحارق واتسعت السجون فلا بوَّ ثر ذلك غير معتقده . ومهما ثقلت القيود وارتاعت المحارق واتسعت السجون فلا بوَّ ثر ذلك شياً . وهل في العالم آكثر من وَأَد الانسان أي دفنه حيًّا فلا يذلل ذلك فكرهُ

قال احد القياصرة الرومانيين امضو من اعضاء مجلس الشيوخ وكان معامدًا له : اترك معاندتي والاً اكرهنك على ذلك . اجاب لا انرك . قال اذًا اقطع رأسك . قال مبتسما ومن قال لك انه لا يُقطع . قال سأ قتلك . قال ذلك كبير عليك وانما نقتل جسدي اما فكري فيدك لا تصل اله ي

فينتج ممَّا قد منا ان النكر حرُّ لا يخفع لارادة غير ارادة صاحبه وليس لاحد من يد في ادارته غير يده و . في الحكمة الخالق العظيم وسمو اعاله فالله ما سمح ان تنزل بالاز ان المحن والاضطهادات الهائلة الاَّ بعد أن منحهُ تلك الحرية الداخليَّة المستقلَّة المطلقة كاثمن هبة الهية واكبر تعزية في وسط تلك الاحزان . كأنَّ العناية ارادت بذلك ان ببقي مكان رحب لافامة ذاك المضطهد المسكين حين تنبذهُ الارض و نتخلي عنه السماء

واذا سألنا هل الانسان حرية الفكر لانريد بذلك ما اذاكان الانسان حرَّا باظهار فكرهِ ولا ما اذاكان في العالم قوة تستطيع تذليل الفكر والتسلط عليهِ . كلاَّ وانما المراد بذلك ما اذاكان في الطبيعة ناموس يتضي على الانسان ان يغمض عينيهِ لكي لايرى مايراهُ وان لايتجاهل ما لا يجهلهُ وان يحرِّم على نفسهِ البحث في اسرارٍ يرتاب بها وان يعتنق مذهباً لا يعتقد صحنهُ . هٰذَا هو المراد من المسألة .

اما وقد بلغت المسألة هذا المبلغ من المبسط والايضاح فقد انحلت من نفسها قد ثبت فلسفياً ان الحرية طبيعيَّة في الانسان وعنصر من عناصر نفسه وهي التي تضهه فوق مرتبة الحيوان . قال سينيكا الحكيم ، " تشارك الحيوانات الانسان في كل مواهبه فالطاووس كيس منه منظرًا والاسد اشد قوة والجواد اسرع عدوًا اما ما يمناز به الانسان عن الحيوان فالعقل والحرية " وبما أن الحرية طبيعيَّة في الانسان فهي حق له . واذا اتفق أن رأينا الهيئة الاجتماعيَّة تمسُّ احيانًا هذا الحق فانما يكون ذلك حفظًا للحرية الممموميَّة من

الحرية الشخصيَّة اي صيانة للهموم من الافراد . وفيا سوى ذلك فلا يجوز مسَّ الحرية الشخصيَّة و بما ان الحرية فعطر ية اي موجودة في طبيعة الانسان وفطرته فيقتضي ان يكون الخالق الحكيم الذي وضعها وضع لها ايضًا نظامًا . لذلك نوى لكل من حرية العمل وحرية الفكر نظامًا خصوصيًّا او لجامًا موجودًا في داخل الازان : لحرية الفكر لجام العقل ولحرية العمل للم الآداب

قال ديكارت في كتابهِ (Discours de la méthode) : « اول المبادىءُ الغالمة أنه لا يعتقد الانسان بشيءُ و يسلم بهِ قبل ان يقتنع بصحنهِ» فوضع مهذا القول اساس الحريّة الفلسفيّة والمدنيّة والسياسيّة

وتحت الحريّة الفاء فيّة تنظوي حرية الضمير او حرية الاعتقاد وهي فرع من فروع حرية الفكر بل هي حرية الافتكار بالمسائل الدينيّة فكيف تعطى حرية الاعتقاد وتمنع حريّة الفكر يقولون قد يكون في حرية الفكر خطر الهيئة الاجتماعيّة ولافرادها معاً ولكن ان كان في حريّة الفكر خطر فيكون معظمة آتيًا من حريّة الاعتقاد لان المسائل الدينيّة آكبر مكامن الخلاف والنزاع و فكيف تعطى حريّة لاعتقاد وتمنع حريّة الفكر ? وما هي حريّة الاعتقاد اهي فقط ان يكون لي الحق بان افتكر ? حكلاً وانما هي ان يكون لي الحق بان افتكر وانشر ما افتكر به هذه هي الحرية الدينيّة والفلسفيّة التي قضى من اجلما شهدا في كثيرون

افتح المتاريخ وتصفح حادثة قتل لويس السادس عشر فيرعبك نيها صوت الطبول ألَّتي ضُربت وخنقت صوتهُ · كذلك في موت الكونت دي لالي فان الكرة الخشبيَّة ألَّتِي وضعوها في فه منماً لهُ من الكلام قبل مماته تملُّ القلب غيظاً وحزناً ويا لحماقة البشر وجنونهم ترك الله لهم حرية قتل اخوانهم كما يدَّعون فما الذي يخافونهُ من كلامهم ?

ولا شيء في التاريخ يسود القلب ويدعو الى الشفقة عَلَى الانسانيَّة مثل ذكر معابد أغلقوها ومنابر كسَّروها وكتابات احرقوها واصوات قالت الحق فخنقوها وللانسان قوة ان يحنمل كل مصائب هذه الحياة الآَّ مصيبة ضغط الفكر ويتخلى عرب كل حقوقهِ في الحرية والعدالة عَلَى شرط ان ببقي لهُ حق الاستغاثة بالله والحقيقة

فرغنا الآن من الكلام على الواجبات للنفس وربما عدنا إِلَى تَمْمَ الكلام في بقيَّة الواجبات في فرصة اخرى ان شاء الله

بان تديرالمزل

قد أنحمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الصعة

لحضرة الدكمتور وديع برباري طبيب مستشفي المنيا

الصحية حالة يكون الجسم فيها سليمًا من الامراض والآفات ووظائفة منتظمة واعضاؤه متمه ما يطلب منها ودوام هذه الحال غير ميسور لنا لكثرة الطوارىء ألِّتي تطرأ علينا ولأن اجسامنا مكتنفة بعامل النه يبر والفساد فالصحة النامة الحقيقيَّة لا توجد لان بزور الفساد تولد مع الانسان عند ولادته فتهيئ جسمة للامراض المختلفة وقد تكون هذه البزور او الاستعدادات خفيَّة في بادىء الامر او ضعيفة ولكن مدة وجودنا في الحياة تكتنفنا عوامل النساد وجراثيم الامراض مع الاحوال الموافقة لها وتعرضنا للفواعل الكياوية الناتجة عن اختلاف تركيب الاتربة ودرجة حرارتها ورطوبتها وللتاعب الجسدية والعقليَّة ولسوم تدبير الرياضة وكل ذلك يسهل السبيل لتلك البزور فتظهر بعد الخفاء وتنمو وتستولي جراثيما على البدن فنفعل به على اختلاف طبائعها

و بديهي أنه ليس في الدنيا مكان وزمان ولا حالة تبقى على ما هي عليه نعم تمرُّ على الانسان ايام نعيم ورخاء تكون صحته فيها على اجودها ولكن لا بدَّ ان نتخالها طوارئ تعكر صفاءها وتذهب بنعيمها ومهما طالت ايام الصحة والعافية فانها لا توازي مشقات هذه الحياة وآلامها فكاً ن لايام السرور اجمحة تطير بها او كاً نها البرق في قصر خنقه ووميضه ولكن اذا نظرنا الى ساعات الامراض والآلام خلناها اشهراً بل سنين في طول مدتها فتنزل علينا نزول الضيف الثقيل وتنسينا مرارتها حلاوة اوقات الصحة فما اطول ليالي الالم وما اخشن مضاجعها وما اتعس ساعاتها

والانسان لو حازكل الامجاد والنعم التي تخيلها الشعراء وتلذذ بالمال الوافر والشرف الأثيل وفقد الصحة لحُسبت كل عظمته وامواله اشواكاً في فراشه فكم من غني وكبير بذل

امواله' في سبيل الصحة وكم بن عالم وطبيب ذال القام الا بني والثروة الطائلة لانهُ كَتَشْفُ كَتَشَافًا لرد الصحة وشفاء المرض ولاعلاء منار الصحة الجموميَّة

وقد تعين الاموال عن شراء الصحة فالصحة كنز لا بباع ولا يشرى والاً لاغتراً الفقير ببعض دريهمات لبيع ما ملك ته الطبيعة اياه من الصحة فزاد فقر صحفه على فقر جبه فلا يخفف ويلاته حينئذ غير الالتجاء إلى القبر المانتوح الذي يستوي فيه الضعيف والقوي والفةير والمنني اذ لا يمكن لمطارف الدمقس والحرير وكل فراش وثير ان تخفف آلام النني فليس لها في ذلك مزية على الثياب البالية المرقعة ألّتي يلبسها الفقير ولا يستطيع اعظم لاطباء اذ ذلك ان يابي صراخ العني المنقل على فراش الاوجاع اكثر مما يستطيعة دجاً ل قرية المدعى الطبابة مع المريض الفقير . وربما كانت آلام الفقير اشد من آلام الغني ولكن تعرقه هم القبر حيث تسكن قد يجعله اقل احساساً واكثر احتمالاً للامراض وميلاً إلى الدنو من القبر حيث تسكن جميع الآلام

وهل لتجاه ان يكسر شوكة المرض و يخ ف سورة الالم. هل حمت عظمة نابوليون وغلباتهُ حسمهُ عند موته وهل تمكنت اكاليل نصره ان تردَّ عنهُ غزوات الجواثيم المهلكة وحملاتها وهل لتاج الملك الثمين ان يخفف صداع رأسه

ثم هل في الكون فئة من الناس لم تعرف الاراض أو هل استطاع احد ان يرجع مافقد او ان يهدي الى سبيل الصحة الحقيقة فيشتريها الغني بأ مواله والفقير بده والملك برجاله ولما كان ذلك مستحيلاً عدت ام الارض الصحة خير مقنني واحلوها المحل الاول و عوا جهدهم في طلبها أو المحافظة عليها وسنوا لها شرائع ونظامات دينية حسب الاحوال المختلفة ، وربا لم تنطبق تلك الشرائع الدينية على الشرائع المقلية والعملية ولكن اهاما وضعوها على قدر معرفتهم وحسب ما بوافقهم فأن التاريخ يعملنا أن كهنة القدماء مثل الاشور بين والصر بين واليونانيين وغيرهم كانوا اطباءهم وقد طبقوا النظامات الصحية على الدين لنظهر أنها شرائع ساوية إظاعتها واجبة فامتنع انتقال الامواض بقدر الامكان وتحد نت الصحة ، مثال ذلك أن برها معبود الهنود أم باكل الم كل المباتية على انواعها ونهى عن كل الما كل الحيوانية اعتقاداً برها أن النباتات احسن الما كل المراف بالمرث باكثر مما يعرف

والحقيقة ان ما كان من لهذا النبيل من الاوامر والنواهي لا يختلف عن اوامر الحكومة المصرية ونواهيها ايام تفشي الكوليرا فانها منعت الشرب من بعض الترع مثلاً مخافة ان تكون ثم اذا نظرنا إلى شرائع موسى كمنع اكل بعض الطيور والاسماك مثلاً ما وجدنا لذلك سبباً غير زيادة الاحنفاظ بالصحة وانقاء الامراض وقد حفظ اليه، د تلك الشرائع على ممر الايام فامة زوا بذلك عن سائر الايم الذين سكنوا بينهم في الهيئة والاخلاق والعادات في كل زمان ومكان . وقد وضع اليونان قواعدهم الصحيّة بهيئة شرائع سياسيّة واعنقدوا عموماً ان نقو ية البنية والعضلات خير الوسائل لتوجيع العقول ولنقيفها . فسنَّ ليكرغس لذلك نظامهُ الصحي المشهور وهو اعدام كل الاطال الضعناء والذين فيهم عاهات فتمكن من تهيئة نسل قري البنية لتلك الامة العظيمة وتحسين الصحة العموميّة ولم تنحصر شريعتهُ في الافراد بل تناولت الامة باسرها . وغني عن البيان ان ليكرغس قصد بسن شريعته الوصول إلى واسطة فمّالة للمدافعة عن البلاد ولاعلاء سطوتها وتوسيع املاكها وتسليطها على ام اخرى فلم ير سبيلاً إلى ذلك اللَّ سن ذلك النظام الصحي لان الصحة اسُ العمل . ولا يمكن ان يكون قد قصد من نظامه اعداد الامة لان يخرج منها الفلاسفة العظام والشعراء المجيدون الم يستحيل ان يكون قد جهل ان اضعف الاجسام قد يتضمن آكبر العقول وآكبر الاجسام اصغر العقول وانهُ لاعلاقة للعقل والذكاء بالحدب او بهيئة القدم

واذا نظرنا إلى القواعد الدينيَّة عموماً رأيناها خبر الوسائل لحفظ الصحة. فإن الاديان جميعها تنهى عن الزفي منها الافراط به ولما ينجم عنه من ضعف المقول والبنية والنسل. وهو كما لايخفي اعظم واسطة للاصابة باغر الامراض كالشلل على انواعه والامراض العصبيَّة على انواعها والجنون. وهي ايضاً تمنع عن المسكرات وضر رها اعظم من أن يذكر وتأمر بيوم في الاسبوع يستريح الانسان فيه من مشاق الاعال الجسدية والعقليَّة في ستة ايام متوالية وعمًا لقدم نتضع اهمية الصحة جليًّا وسعي الام في سن شرائع للسير بتقتضاها. ومن نضل التمدن الحالي اصبح كل فرد ينرق بين الضار والنانع بعد استشارة الاطباء فيستطيع بذلك ان يعتني بنفسه وقد كثرت الكتب المذيدة في الصحة ونشرت هذم المجافظة على الصحة العموميَّة وسن القوانين اللازمة على مقتضى الاحوال

هذا ويليق بكل فرد ولا سيما المتزوجين أن يبحث عن قوانين حفظ الصحة وطريقة المعيشة والتربية في كل دور من ادوار الحياة اذكل وريخانف عن الدور الآخر في مطالبه وساذكر ما لكل دور من المميزات والمطالب والقوانين على اختلاف الاحوال. وقد أحسن الدكتور جنسن في نقسيمه حياة الانسان إلى عشرة ادوار مدة كل دور سبع سنوات

Ileer Mel

وهو يشتمل على تاريخ الطفل الطبيعي منذ ولادته حتى يبلغ السنة المابعة من الممر يولد الطفل و يعيش الدور الاول من حياته منقادًا بالغريزة الحيوانيَّة فهو يرضع و ببكي و ينام مجردًا عن القوى العاقلة في حين ان خلايا دماغه تكون في عمل دائم لتجهيز السبيل الى القوى العاقلة المدركة التي تظهر فيه في المستقبل . فنتيقظ حواسه جميعها وتبندى مواصلة العالم الخارجي فتوتر مو راته في دماغه و تنطبع على مخيلته فتنجلي صوره بومًا بعد يوم وهكذا يوضع اساس الذاكرة والتمييز و يقال بالاختصار ان الطبيعة تسعى في هذا الدور سعيًا متواصلاً في بناء البنية و نتميمها والعقل يهتم بخزت المواد اللازمة للتأمل والفكر في المستقبل وهذا في بناء البنية و نتميمها والعقل يهتم بخزت المواد اللازمة للتأمل والفكر في المستقبل وهذا من المواد تدع شيئًا يفوتها . فالطفل في لهذا الدور اشبه بمرآة تظهر الاشباح فيها كما هي و فيجب على الوالدين اذ ذاك ان ينتبه وا انتباهًا تامًا الى ساوكهم وقدوتهم امام اطفالهم و يعتنوا بام تربيتهم صغارًا اذ العلم في الصغر كالنقش في الحجر

وفي هذا الدور يضع الوالدون اساس سعادة اولادهم في صحة اجسامهم وعقولهم او اساس بوئسهم وشقائهم في ضعفها وخمولها و ببثون فيهم الميل الى هذا الشيء او ذاك . فات كان الوالد كاذبًا او صادقًا اتخذ الولد خلة الصدق او الكذب افتداء بابيه

وفي الطفوليَّة تكون القوة الحيوية في ابَّان عملها ، فسكون الطفل قلق له وراحنه لهب وحركمة سرور وابتهاج . وهو وان كان ادراكه وليلاً لكن دماغه بنمو بنمو العضائية بدليل ميل الطفل إلى الافتكار لان على دماغه يتوقف تدبير شؤُون جسمه . فلو ولد الطفل بقوة الادراك والفكر لما بتي في دماغه فوة عصبيَّة كافية لادارة الهضم والامتصاص فنهى قوَّانُ ويتوقف نموه . وما نراه من ضعف العقل والبنية احيانًا والتوقف عن النمو الطبيعي في بعض الاولاد والميل إلى الجنون او ضعف الذاكرة وعدم الافتدار على الدرس ناشي عن اجهاد الوالدين لعقول صغارهم والضغط عليهم بالدرس ومنع اللعب عنهم وحصر عقولهم وهو في الحقيقة اماتة لها واضعاف لقواهم الجسديّة لان الجسم يتألم بتألم العقل ولهذا ما يجب ان

ينتبه ارباب العائلات اليه وهو ان لا يرسلوا صغارهم إِلَى المدارس ولا يسعوا في تعليمهم قبل بلوغهم السنة السابعة عَلَى الاقل . لهذَا اذا كانت بنية الولد قوية وامَّا اذا كانت بنيته ضعيفة فلا يجوز حصر عقله قبل السنة العاشرة . لان ما يكتسبه الطفل في السنة الخامسة عشرة من عمره اذا بدأ بالشغل العقلي في السنة العاشرة هو اضعاف ما يقدر ان يكتسبه لو بدأ بالشغل العقلي في السنة الخامسة مثلاً وما يكتسبه في الحالة الاولى يرسخ اكثر و يدوم اطول . وسيأتي الكلام على كيفيَّة معيشة الطفل في لهذا السن

الاعتناء بالشعر

لحضرة الدكنورة غراس مري

لوكان الشعر يغطَّى ولا يظهر منهُ شيء ماكان الاعنناه بهِ من المسائل الهامة وزد على ذلك انهُ ميزان الصحة فاذا اعنلت الصحة خف الشعر وزال منهُ اللعان والبهاه الطبيعي فيكون الاعنناه بهِ موجهًا في الحقيقة الى الاعنناء بالصحة

بناء الشعر

عد العلماء الشعر في الرأس فوجدوا انه يخلف غزارة باختلاف لونه فالاشقر اغزر من الاسود والاسود اغزر من الاحمر . والغالب ان يكون في كل عقدة مربعة من الرأس من ثمانمئة شعرة الى خمس مئة ، ويشيب الشعر بالتقدّم في السن لكنه قد يشيب من الخوف والغم في بضع ساعات ، رأيت فتاة سقطت من سكة الحديد فشاب شعرها كله في لحظة ثم عاد اسود بعد بضعة أشهر

ومتوسط عمر الشعرة من سنتين إلى ست سنوات ومتوسط ما تنموه في السنة عشرون سنثيمتراً ولا بد من سقوط بعض الشعر يوميًّا ومتوسط عدد الساقط منه في اليوم من خمسين إلى ستين شعرة و بين الشعر الساقط شعر صغير قصير فاذا زاد عدده على ربع الشعر الساقط فالشعر آخذ في القلة ويجب الانتباه اليه

خفَّة الشعر والصلَّع

خَنَّةَ الشَّعر والصَّلَّع شَائِمَان ولا سيما في الرجال حتى ظن البَّمض أن رأْس الرجل سيخلو

من الشهر مع الزمان . ومتى نقدم الانسان في السن تضيق الاوعية الدموية الشعرية الَّتِي تغتذي بها اصول الشعر فتضعف و يسقط الشعر و يحدث مثل ذلك في الحميات لكن الشعر الذي يسقط على اثر مرض قد يعود فينمو غزيرًا واما الذي يسقط من التقدم في السن فيعسر عودهُ . وقد ظن البعض ان الصلع مسبَّب عن نوع من الميكروبات وان الرجال يعدي بعضهم بعضًا بواسطة مقراض الحلاقين (المزينين) وامشاطهم

وقد يسقط الشعر ايضًا لان الغدد الزيتيَّة يقلُّ افرازها فيجف الشعر ويتمع او نتكاثف القشرة (الهبرية) عليه فنضعفهُ

الاعتناء بجلد الرأس

جلد الرأس لبن مرن بالطبع و يجب ان ببق ليناً مرناً فادلكه باناملك اذا قسا واذا قل الدهن منه فادهنه بشيء من الزيت او الدهن. وقد مُدح اللانولين كثيرًا لهذه الغاية وهو زيت طبيعي مستخرج من صوف الغنم لكنه لزج فلا يستعمل وحده بل مع الفاسلين او الغليسرين تدهن به اصول الشعر يوميًّا ولا سيما اذا كان هناك ميل الى الصلع والكهر بائية تفيد ايضاً في نقوية الشعر وامًّا الغسل بالماء فلا نفع منه أ

قصُّ الشعر

شبّه بعضهم نمو الشعر بنمو الشجر فقال انهُ يقوى بقصهِ كما نقوى الاشجار بقصها والبعض يحرقون رؤوس الشعر حاسبين ان الحرق اصلح من القص لان النص يدمي الشعر في زعمهم واما الحرق فلا يدميهِ لكن الذين يؤخذ بقولهم يقولون ان قصّ شعر البنات لا يزيده نموًا وخير منهُ قص رؤوس الشعر فقط كما تشققت او زالت مساواتها

مَشْطُ الشعر وفرشهُ

تسريح الشعر بالمشط خير من صحيم بالفرشاة لان الفرشاة تسحب الشعر سحباً والذين عملهم الاعتناء بالشعر يقولون ان الغسل المتكرر يزيل الدهن الذي يابّن الشعر وخير منه التنظيف بمج البيض يزج مح ينف بيضة بملعقة صغيرة من مسحوق الصابون وملعقة من الكولونيا في فنجان من الماء السخن و يفرق الشعر وتدهن اصوله بهذا المزيج و يفرك جيدًا فيتكون منه رغوة كثيفة ومتى نظف الشعر تمامًا وجلدة الرأس يغسل بالماء جيدًا و ينشف بسرعة ويكرّر ذلك مرّة كل اسبوعين

الهبرية

الهبرية في الرأس كحب الصبا في الوجه زيادة في افراز الغدد الدهنيَّة. وعلاجها بسيط وهو الننظيف بمح البيض كما نقدًم مرَّةً في الاسبوع وفرك الراس بعد ذلك جيدًا لتقوية الدورة الدمويَّة في جلدو . ويحسن ايضًا استعال الامونيا المخففة ومذوب البورق وكر بونات البوتاسيوم لكن التنطيف بمح البيض بني بالمراد

وقد قال كثيرون ان التجعيد يضرُّ بالشعر كثيرًا وفي ذلك مبالغة فالتجعيد لا يضرُّ الأَّ اذا كانت الملاقط حامية جدًّا حتى يجترق بها الشعر ولكن لابدً من تسريحه بالاع نناء بعد تجعيده لئلا يتقطع

مقويات الشعر

ينظر الى حال جلد الرأس قبل النظر الى الشعر نفسه فاذا ضعفت الدورة الدموية في جلد الرأس وجف الشعر ولم يعد الجلد يتحرك بسهولة عَلَى العظم الذي تحنه فلا بدَّ من استعال الوسائل الَّتِي نقوي الدورة الدموية ومن افضلها الدلك (التكبيس او التمسيد) . وقد شاهدت شخصًا اصلع تمامًا نما شعره ثانية نموًّا غزيرًا بجرَّد الدلك . ولكن اذا زالت بصلات الشعر فلا شيء يعيده ' وممًا يفيد ايضًا صبغة الذرَّاح اذا كان سقوط الشعر نائجًا عن ضعف الدورة الدموية . ولا بدّ ايضًا من الدهن باللانولين والفاسلين

وقد يضعف الشعر من كثرة افراز المواد الدهنيَّة وهذه الحالة عكس الحالة الاولى وعلاج ذلك الالححول والامونيا والغسل بالصابون ولا بدَّ من لهذا الغسل ايضًا اذا عولج الشعر بمواد دهنيَّة كما في الحالة الاولى. ويفيد في هذه الحالة ايضًا الغسولات ألِّتي فيها كينا وتنين ولا بدَّ من فرك اصول الشعر بها فركًا جيدًا. والسبب الاكبر المدم النجاح هو عدم المواظبة على استمال هذه العلاجات

وحالة الشمر نتوقف عَلَى حالة الصحة العامة فكل ضعف عصبي وكل ما يوجع الرأس و يسبب الصداع يضرُّ بتغذية الشمر وتكون نتيجتهُ سقوط الشعر وسرعة شيبير

نزع الشعر الزائد

الوبر الصغير يزول او يقلُّ نموهُ بواسطة الكافور والامونيا والحوامض ولكن لا بدَّ من استعال الخفيف من هذه المواد لئلاَّ تحرق الجلد ولا قاعدة مضطردة لاستعالها لان فعلها

يخلف باخلاف الاشخاص ولكن لا بدًّ من الابتداء بالمحاليل الخفيفة ثم يتدرَّج منها الى الثقيلة و يوقف عند الحد الذي يخشى منهُ الضرر اذا زيد عليهِ

والواسطة الاكيدة لنزع الشمر هي اماتة اصول الشعر بابر تجري عليها الكهر بائيَّة ولكن استعالها صعب مؤلم ولا يستطيعهُ الأَّ من تمرَّن عَلَى ذلك . واذا كان الشعر قليلاً متفرقاً ينتف نتفاً بملقط او يترك وشأنهُ

المناظرة والمراسلة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب نتح هذا الباب ففخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان و ولكنَّ المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالامنة كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) المفا الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعتمرف باغلاطواعظم (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمثالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوَّلة

رد" الاعتراض على الخط الجديد

حضرة استاذي ً الدكتورين المعظمين منشئي المقتطف الاغو

ورد الجزؤ الاول للسنة الحادية والعشرين من المقتطف الاغر فالفيت فيه اعتراضاً لاحد الفضلاء على الخط الجديد الذي استنبطته . واني بعد اداء واجب الشكو لحضرته على اهتمامه به واعننائه بانتقاده شأن الفضلاء الذين يهمهم البحث والتنقيب عن الحقائق ارجو من حضرته العفو عن بيان ما لاح لي من وجوه الرد على بعض القضايا من مقالته الانتقادية ان حضرته بعد ان ابدى حسن ظنه بهذا الحقير بما هو من شيم الكرام وذكر رأيه مع رأي اصحابه الفضلاء في تسهل القراءة ورخص الكتب العربية لوكنبت بحروف منفصلة قال " تم اخذنا نتمرن على الحروف التي وضعها و بقينا الساعة والساعنين نمارس ذلك ثم عدنا اليها في اليوم التالي فمهر بعضنا في معرفتها وكتابتها ولم يهر البعض الآخر فاجمع رأينا على ان تعلمها مكن ولو اقتضى وقتاً اطول من الوقت الذي ذكره مستنبطها ". فاقول ان القول باقتضاء تعلمها عكن ولو اقتضى وقتاً اطول من الوقت الذي ذكره مستنبطها ". فاقول ان القول باقتضاء

تعلمها ونتاً اطول بن الذي ذكرته (وهو بن يوم الى اسبوع) ينافي الاعتراف بان البنص بهر في اليوم الة لي في معرفتها بعد التمرن عليها قبله بيوم ساعة او ساعنين الا أن يكون اجماعهم عَلَى امكان تعلمها مع الاقتضاء المذكور هو لعدم مهارة البعض الآخر في اليوم التالي وكان اللازم أن لا يستعجلوا في الاجماع الا بعد التمرن والمارسة اسبوعاً واحدًا فان هذه المدة هي الحد الاطول الذي عينته لتعلمها كما يتبين من مراجعة مقالتي في الخط الجديد وذلك بناء على تفاوت الناس ذكاء وحافظة

على اني لم اقصد ان القارئ اذا اخذ بيده شكل الخط وطالع بنفسه كيفية قراء ته وكتابته تمكن من تعلم تماماً في تلك المدة فذلك صعب لا يقدر عليه الاكثرون . بل يقتضي ان تنشأ لاجله رسالة ابتدائية (الف باء) بسيطة جدًّا تكتب فيها الحروف الجديدة والحركات الشائعة على كيفيات مختلفة فتكتب متقطعة ومجردة بصورة واضحة ثم تكتب متقطعة ومقرونة بخطوط الاتصال في اول كل حرف وفي آخره فيعرف المتعلم بذلك كيف يلزم ان بوصل الحرف الواحد بآخر في الكتابة وذلك من اليمين إلى البسار او اليسار إلى اليمين حسب الرغبة

ولقد وجدت بالاختبار ان الكتابة من اليسار إلى اليمين اسهل فتكتب الاشكال المذكورة بهذه الصورة وتكتب الحركات بالطريقة الثانية لانها اسهل على المتعلم واسلم في الكتابة · ثم تكتب الحروف والحركات مركبة تركيبًا ثنائيًا ثم تكتب جمل وتراكيب مطولة في بضع صحف حتى بتمرن المبتدئ على قراءتها وكتابتها و يتعود عليها و يجب ان يتعلمه من معلم ماهم فيه فيكمتب بعض الكلات و يريه لمعلمه حتى اذا شاهد فيه نقصًا اصلحه المامه فلا بعود اليه

واذا كان المنعلم عاميًا اقتضى ان يُعلّم اولاً اسماء الحركات والمدات حفظًا كأن يُتلى عليه بعض الكلات ثم ينبه لما فيه من انواع الحركات والسكون ويكور ذلك عَلى سمعه وان يجعل مدة التعلّم اسبوعًا لا يشتغل فيه المتعلم بغيره فيصرف لتعلم كل يوم ست ساعات او آكثر يخالها فواصل للراحة واذا كان المتعلمون آكثر من واحد سهل الامر آكثر فاذا جُرِبت هذه الشروط فانا الضمين ان مدة التعلم لا تزيد عَلى الاسبوع على ان البعض يتعلمونه في يوم واحد هذا من حيث معرفة اصل القراءة والكتابة واما تحسين الخط فامر آخريثم بالمترين والمزاولة ما فيه

وبعد ان ذكر حضرة المعترض انهم راجعوا تواريخ الام لمعرفة الخطط ألِّتي جرت

عليها في وضع حروفها قال "فثبت لنا الامور التالية "فاجيب ان تواريخ الام لاتحنوي شرح الخطط التي جرت عليها في وضع حروفها بل ان مسئلة وضع الحروف ممّا لم يضبطه الناريخ ولذلك فقد اختلفت الآرام في اصل الكتابة حتى ان من القدماء من زعم ان الآلهة انزلتها عليهم فزع المصريون ان اله العلوم والكلام علمهم اياها وزعم اليهود ان الله هو الذي استنبطها او آدم او اخنوخ وزعم اليونان ان مستنبطها اله البلاغة هرمس

ومها اختلف الناس في اصل الكتابة فلا شك انها لم تباغ مباغها الحاضر دفعة واحدة بل كانت في بدايتها ذاقصة جدًّا ثم تدرجت في تحسنها تدرجاً وارثقت ارثقاءً من البسيط الناقص الى المركب الكامل كما هو شأن غيرها على هذه الكرة . والادوار التي مرت عليها قبل وصولها الى الدرجة الحاضرة اربعة اولها الدور الصوري الذاتي وقد كانت فيه قاصرة لا يعبر بها الأعن ابسط الحوادث . والثاني الدور الصوري الرمزي وفي لهذا الدور كان نطاق التعبير اوسع من الدور الاول ولكن الصور اللازمة لها عديدة قد تبلغ الالوف ولا يخفي ما فيها من المشقة . والثالث الدور المقطعي وفي لهذا الدور قات الصور اللازمة للتعبير فنزلت الى المئاث بعد ان كانت الوفا وهو نقدم مهم في تاريخ الكتابة . والرابع الدور الهجائي وفيه تحولت الصور المقطعية الى حروف وحركات فقلت الاشكال اللازمة للتعبير عن كل مراد حتى لم تزد على العشرات

فقد اتضع مما سبق ان عدد الاشكال ألِّتي يعبر بها الانسان عن الالفاظ قاَّت بارلقاء الام تخفيفاً للشقات ولما كان لهذَا الدور جديرًا بان يسمى دور الطباعة فلا يحدن بامة تنهض للارلقاء ان تبقي حروف طباعتها مئات والوفاً ولاجل لهذَا فجلُ ما سعيت البه هو لقليل حروف الطبع حتى لا تزيد في بعض طرفها على ١٥ حرفاً او خمسة حروف فقط

ولقد ذهب العالمون باصول الكتابة إلى انها في الاصل اربعة هي الهيروغليفيَّة والسفينيَّة والسفينيَّة والصفينيَّة والصفينيَّة والصفينيَّة والحيثيَّة والحيثيَّة والحيثيَّة والحيثيَّة اصل اكثر الخطوط انشائعة اليوم بين الام و يظن أن الذين نقلوها وفرقوها في الاقطار هم الفينيقيون القدماء الذين سلكوا البحار وجابوا القفار للاتجار قبل الميلاد بقرون عديدة فهوُّلاء اخذوها من المصربين وعموها لغيرهم

وعاليه فالخطوط كلها متشعبة عن اصل واحد ولم تضع كل مة حروفًا لنفسها وغاية ما في الباب ان كل امة غيرت ما وصل اليها من الخطوط وذلك ليس باتفاق فيما بينهم او بشروع البمض ممن يقندى به و يطاع امره بل النغير طبيعي وعام حتى لنفس الاشخاص ولباسهم

ولغاتهم وسائر عوائدهم. حتى ان التحسينات الجارية اليوم في الصنائع والاختراعات ايضًا تابع لهذا فاذا حسن الواحد البالون مثلاً فتمكن من ادارته كيفها شاء مع مقاومة الرياح له فالباقون بقلدونه و يحسنون بالوناتهم بموجبه وهكذا آلات الحرب وغيرها ولا يقتضي ان يكون الحسن او المخترع الاول او القوم الذين شرعوا بابدال ما عندهم باحسن منه ممن يقتدى بهم او يطاع امرهم بمعنى انه لا يلزم ان يكونوا قبل التحسين والابدال كذلك بل انما يقتدى بهم بعد التحسين لاجل انتجسين نفسه وفائدته

ثم قال حضرته وهو يعد الاهور الاربعة التي ثبت له وجاعنه من مراجعة تواريخ الام "اولاً ان الناس لايتركون شيئًا و ببدلونه با خر من تلقاء انفسهم الله اذا شرع في لهذا الابدال قوم منهم يقتدى بهم او يطاع امرهم "ولقد سبق وجه رده من ان الابدال لايلزم له أن يشرع به قوم يقتدى بهم او يطاع امرهم بل اذا كان الابدال ممًّا ينتفع به وشرع به بعض الافراد قلّدهم الآخرون لاجل نفس الانتفاع لا لان الذين شرعوا به ممن يطاع امرهم وقال " ثانيًا ان ما يراد ابداله اذا كان واسع الانتشار فني ابداله صعوبة كبيرة بحسب سعة انتشاره "فاقول نع هو صحيح اذا اريد ابدال القديم دفعة واحدة وذلك لن يكون ولكن اذا اخد الجديد يشيع بمر الزمات لسهولته وعظم فائدته كثر عدد انصاره والكاتبون به وانتشر إلى الاطراف فقوي عكى القديم وشاع دونه شأن كل جديد نافع ولقد اشرت الى أنى أنى مقالة الخط

وقاً لا ثالثاً ان الاشياء التي صارت من العادات العقليَّة كالكتابة والقراءة يعسر تغييرها جدًّا لان الدماغ يكون قد تكيف على كيفيات خصوصيَّة بسببها "فاقول نع العادات فاهرات سوالا كان ذلك من عمل الدماغ او الحبل الشوكي وانا لا ادعي ان هذا الجديد يكتب ويقرأ بسهولة قبل ان يتعوده الانسان فاذا تعلم المتعلم اصوله في بضعة ايام ثم تمرَّن عليه بواسطة رسالة بسيطة مكتوبة به تعوده كما يتعود متعلم الانكليزيَّة والفرنسيَّة فيكتب عيم أن يما ولا يحناج ان ينزع من ذهنه لاجل ذلك صور الحروف التي تعلما قبلاً كما ادعى حضرته في مقالته بل كل الذين يقرأون ويكتبون في لغات متعددة تبق صور الحروف لكل خضرته في مقالته بل كل الذين يقرأون ويكتبون في لغات متعددة تبق صور الحروف لكل بغتين فأكثر

وقال " مثال ذلك ان القراءة من اسهل الامور على القراء ولكن من منهم يستطيع ان يقرأً صفحة من اسفلها إِلَى اعلاها مبتدئًا من آخر حوف فانهُ يعجز عن ذلك ولو زاولهُ يومًا بعد يوم مدة اسبوع او شهر مع انهُ يعرف كل حرف من الحروف "واني مع اعترافي ان للعادة دخلاً في تسهيل القراءة والكتابة لقد جربت نفسي فيما قالهُ فقرأتُ صفحة من المقلطف عكساً بادئًا من آخر حرف لآخر كلة في آخر سطر قبل ان ازاول قراءتها كما يقرأُ الانسان الفاظاً مهملة ولكن ببطء مدتُها تساوي اربعة اضعاف مدة القراءة طردًا أنهر ببا وفكرتُ في السبب فوجدتُ هنالك سببين مهمين عدا ما نفتضيهِ العادة

الأول أن قراءة الحروف طردًا تشكّل الفاظاً ذات معنى يعرفها القارئُ فاذا قرأً بعض الحروف من الكمّلة تذكر اللفظ فقرأًهُ بسرعة ولذلك اذا كتبت الفاظاً مهملة وقرأها القارئُ ابطأً فيها ولو قرأها طردًا وأما قراءة الحروف عكسًا فلا تشكل الآ الفاظاً مهملة لم يستعملها القارئُ فبلاً

والثاني ان بعض الحروف اذا لوحظت عكساً تبدلت اشكالها فالتبست بغيرها وتردد القارئ في ما يقرأً ، فيبطئ بسببهِ مثاله كلة " فيها " فاذا اراد القارئ أن يقرأ ها عكساً لم يدر كيف يقرأ الالف في آخرها هل يقرأها الفاكا هي طردًا والالف الممدودة كما لا تكون في الابتداء لا تكتب متصلة بما بعدها او يقرأها الاماً كما يدل الشكل عليه وهي خلاف ما وضعت له في الكلة ونظير لهذا كثير

وقال "رابعاً ان كل ما في ابداله خسارة ماليَّة يقاوم الذين نقع الحسارة عليهم ابدالهُ بكل طاقتهم" واجيب عليه ان الخط الجديد اذا اخذ يشيع تدريجاً في زمان طويل فلا يسبب الخسارة الماليَّة لاحد ولذلك فلا يقاومهُ اهل المطابع ولو بنصف طاقتهم او ربعها فقد يبنت في رسالتي السابقة ان لهذا الخط لا يشيع دفعة واحدة بل بالتدريج في زمان طويل وقال مفصلاً الموانع الاربعة المذكورة " فالامراهُ لا يهتمون بهذه الحروف ولا بغيرها

وقال مفصار الموالع الاربعة المد دوره في المدورة لا يهده والما العلم بها " واني لا اظن الامراء الذين حازوا الامارة بالاستحقاق يكون لهذا حالم وامًّا الذين نالوها بمجرد الارث او بطريق الغصب والخداع فلا كلام فيهم ومثل هو لاء لا يوقفون ثائر الترقي الأزمناً محدودًا ولا بد ان يقوى عليهم الحق فيبدلم الزمان باحسن منهم واكثر همة وحمية

وقال "والعلما لا ترى فيهم واحدًا يسهل عليه أن يوافق على ابدال الحروف العربيّة بغيرها" فاجيب أن الكلام في حق هو لاء العلماء كالكلام في الامراء فان كان العالم حقيقة لا يوازن بين النفع والضرر فيقبل ما كان اكثر نفعًا واقل ضررًا فذلك متعصب لا يهمهُ ارتقاد الامة ولا بدّ أن يوجد بين العلماء من يرتفع عن هذه النقيصة فيسعى لكل ما فيه

خير الناس وفائدة الجميع ولسوف يكثر الزمان امثال لهذَا

وقال "وعامة الناس لا يقتدى بهم ولا نقتنى خطواتهم "وانا بالضد بما قاله انما اعتمد في مثله على عامة الشعب فهؤ لاء محتاجون إلى القراءة والكتابة وانما حرمهم قلة انصاف الخواص وعدم اهتمامهم بهم وصعوبة تعلم القراءة والكتابة بخطنا القديم فاذا القت رسالة "بسيطة في الخط الجديد وسعى بعض النضلاء من اولي الحمية الوطنيَّة لتعليم بعض الافراد منهم فان ذلك البعض يعلِّم البعض الآخر وهكذا حتى يعم بمر الزمان لا سيما اذا شاهدوا نجاحهم السريع وذاقوا لذة فائدته ولهذا مكن في مصر وان تعسر في بغداد

وقال مؤيدًا لاهمية الامر الثاني من الامور الاربعة ألّتي ثبتت لهم من مراجعة النواريخ "لان الكنابة العربية منتشرة الآن في كل البلدان " إلى ان قال " ولا يقل عدد مستعمليها عن مئة وثمانين مليونًا من النفوس المخلفي اللغات والمذاهب فهل يتسنى اقناع هؤلاء الشعوب كلهم واقناع ملوكهم وامرائهم وحكامهم بترك حروف كتابة الفوها منذ الصغر هم واباؤهم واجدادهم وابدالها مجروف اخرى " فاجيب على كل لهذَا بما كتبته في رسالتي السابقة و بينته أنفا في مقالتي هذه من ان الامرلايكون دفعة واحدة بل بالتدريج في زمان طويل ولهذا له نظائر في كثير من الامور فقد كانت السهام والقسي شائعة في القديم بين مئات الملابين من البشر على اختلاف اديانهم ولغانهم ثم تبدلت بالاسلحة النارية بالتدريج في بضعة مئات من البشر على ان الكتابة العربيّة ليست في الواقع شائعة بين كل العدد الذي ذكره حضرة المعترض بل هي لصعوبة تعلما بقيت محصورة بين القليل من العدد الذكور واقول (بملء العترض بل هي لصعوبة تعلما بقيت محصورة بين القليل من العدد المذكور واقول (بملء العشرض بل هي لصعوبة تعلما بقيت محصورة بين القليل من العدد المذكور واقول (بملء الاسف) ان الذين يقرأون و يكتبون بالكتابة العربيّة لايزيد نسبة عددهم على الواحد في الانف من العدد الذي ذكره من العدد الذي ذكره "

قال "والامر الوابع هو العقبة الكبرى فان اصحاب المطابع و باعة الكتب لايسلون المسارة وقد رد على ذلك المستنبط بان الحروف لتلف من نفسها ولا بد من ابدالها والكتب تنفذ و يعاد طبعها ولكن فاته أن استعال الحروف الجديدة قبل ان ينتشر استعالها يتنضي لنقة لاربح يقابلها الخ " ولهذا ماكتبته في مقالتي السابقة " فقد قلنا ان الامر تدريجي لايكون دفعة واحدة حتى تنبذكل الحروف القديمة و يؤتى بالجديدة مكانها بل اذا اخذ لهذا الجديد يشيع بر الزمان انشئت له مطابع جديدة بالتدريج ولا بأس حينئذ بعمل حروف جديدة في كل مطبعة الخ " في فهم من عبارتي هذه اني لم يفتني ما قاله بل انما جوزت انشاء مطابع وحروف جديدة بالتدريج ولا أس المتعالما المتعالما وحروف جديدة بالتدريج ولا أستعالما المتعالما المتعالمات المتعالمات المتعالمات المتعالم المتعالم المتعالمات المتعالمات المتعالمات المتعالمات المتعالمات المتعالم المتع

و بعد ان ذكر اشارة المقنطف الاغر إلى ان المتعلمين للغات الاو ربيَّة اخذوا ببدلون صور الحروف العربيَّة بصور افرنجيَّة قال ٥٠ وإذا جاز أن تبدل صور الحروف العربيَّة بصور اخرى فلا فرق عندنا سواء كانت افرنجيَّة او صينيَّة وغاية ما نطلبهُ ان تكون سهلة الاستعال قليلة النفقة " فاقول مجيباً اذا تمكن قوم من سدّ الخلل في امر ذي بال عندهم بنفسهم فلا يحسن بهم ان يستعينوا لاجله بالاجانب. واستعالُ البضاعة الوطنيَّة اليق بشرف الامة من استعارة البضاعة الاجنبيَّة لاسما اذا كانت البضاعة الوطنيَّة آكسي للمرء من الاجنبيَّة واوفي وارخص. هذه دول اوربا تأنف الواحدة منها قبول ما يخترعه غيرها من الدول اذا كان قد اخترع بعض رجالها ما يغني عن مُخْتَرَع الاجانب. والقول ان العرب ليس لهم دولة تهتم بشأن لغتهم لايسكتني فان اللازم ان يهتم ابناؤها باننسهم ويذللوا في طريق ارثقائهم وجه كل زهاوی زاده صعب يلاقونة اللهم الآاذا امتناروح الوطنيَّة حمل صدقی لغداد

البول اللبني

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لما طرحتم عليَّ السوَّال الوارد الى المقتطف من مصر (القاهرة) انجه فكري حينئذ إلى المرض الكثير الحدوث في القطر المصري وهو مرض البول الدموي الناتج عن البلهارتسيا لا عن الفلار يا لا سيما وانني كمشيرًا ما شاهدتُ البول اللبني يرافق البلهارتسيا كعرض من اعراضها. ولوكان السؤال عن البول اللبني من غير هذا القطر لما اتجه فكري إلى البلمارتسيا ولاجبت عليه كما اجاب حضرة الدكـتور المهترض . وعلى كلِّ فانني شاكر لحضرنه على حسن محمود باشا ما ابداه من الندقيق والتحقيق 100

حلَّ اللغز المدرج في العدد السابق

عليها في بحور الشعر غصنا معاني قام فيها الدر يُ (غصنا) بألغاز سمت سبكًا وحسنا واثمارُ الفوائد منك تجني

أعبد الله مهار قد شهدنا لك الآيات من افظ ومعنى نظمت بلغزك الدرر الغوالي فألفينا باصداف القوافي فذا عجب وكم لك معجزات فلا زالت بك الآداب تزهو

ولاً برحت لك الاطيار تشدو عَلَى الاغصان شكرًا طاب لحنا بيروت بيروت امين ابرهيم غبريل

وقد ورد حله ُ نظماً من حضرة متياس افندي حنا من طنطا وحضرة راسم افندي حجازي من شبين الكوم وحضرة اسكندر افندي سو يرس. وفي حل متياس افندي حنا جناس تام وهو قوله ُ

نصيرَ العلم يا من كلُّ مَعنى له المعجزات أَقرَّ مَعْنا روَيتَ اليومَ الغزَّا فيهِ غُصْنا فَشِمنا حيثُ مُدَّ الظّلُّ غُصْنا

بان الزراعة

زراعة القطن في اميركا

القطن اهم ما يزرع في القطر المصري ولذلك لاغنى لنا عن النظر إلى الولايات المتحدة الاميركية لان سعر القطن المصري متوقف على حالة القطن الاميركي فأذا قلّت غلة القطن الاميركي وغلا تُمنهُ غلا تُمن القطن المصري واذا زادت غلة القطن الاميركي ورخص تمنهُ رخص تمن الفطن المصري ايضاً والفرق بين غلاء القطن ورخصه ليس شيئاً طفيفاً يمكن الاغضاء عنه بل هو شيء كبير جدًا لانهُ اذا كان الفرق ريالاً واحدًا في ثمن القنطار بلغ مليوناً من الجنيهات اوكثر في قطن القطر المصري و بلاد مثل البلاد المصرية لاتستغني عن مليون من الجنيهات بسمولة

وقد اطَّلعنا الآن على تلخيص مقالة مسهبة في الجزء الاخير من جريدة الزارع الاميركيَّة يَّفع منها انهُ يمكن ان يزرع القطن في اميركا الآن بحيثُ لاتزيد نفقات القنطار الواحد على ثلاثة ريالات فاذا بيع القنطار بسبعة ريالات او آكثر فمنهُ ريج كبير للزارع الاميركي ولهذا سرُّ ما نراهُ من افبال الاميركيين على زرع القطن عامًا بعد عام مع رخص ثمنه

قال الكاتب انهُ زرع ثلاثمئة فدان قطنًا ثلاث سنوات متوالية وليس عندهُ من المواشي الله ثمانية بغال لحرث الارض ونقل القطن ٠٠٠ بالة

المقتطف

وسنة ١٨٩٥ بالخت ٢٣٧ بالة وسنة ١٨٩٦ بالخت ٢٥٦ بالة . وكان متوسط ثمن القنطار سبعة ريالات وبلغت النفقة ألِّتي اننقها على كل قنطار ثلاثة ريالات فبقي له اربعة ريالات دفع منها ايجار الارض وربي ثمن البهائم وما بتي فهو اجرة له . وقد باع القطن والبزرة سنة ١٨٩٤ بسعة ١٨٩٤ بسعة آلاف وثمانمئة ريال وسنة ١٨٩٥ بتسعة آلاف وثمانمئة ريال وسنة ١٨٩٥ بتسعة آلاف ومئتي ريال والجملة ٢٦ الف ريال و بلغت المصاريف كلها في السنوات الثلاث ١١ الفريال وكانت اجرة العامل سنة ١٨٩٤ و١٨٩٦ خمسة عشر غرشاً في اليوم وسنة ١٨٩٥ احد عشر غرشاً . ثم عدد انواع المصاريف مثل اجرة الحرث والعزق والزرع وعلف البغال و بيطرتها واجرة الغفر والحلاجة ونحو ذلك من الاعال الزراعية اللازمة لزرع القطن وجمعه و حلجه إلى ان يباع فبلغت هذه المصاريف كلها في السنوات الثلاث نحو احد عشر الفريال كما نقد م

واذا نظرنا إِلَى الحساب المتقدم وجدنا انه كان يبقى لهذا الرجل كل سنة خمسة آلاف ريال اي الف جنيه يدفع منها ايجار الارض وربا ثمن المواشي وما بقي فهو ربح له مقابل تعبيه واهتمامه واذا فُرض ان ايجار الفدان جنيه في السنة ولا يكون اكثر من ذلك هناك لان الارض رخيصة وليس عليها ضرائب تذكر فالربح الباقي له يدعوه إلى زرع القطن دائماً ولوكان ثمن القنطار ستة ريالات او اقل

وقد قال أن الارض التي تبلغ غلة الفدان منها بالة في السنة يجب أن لا تزرع الا قطناً ومن زرعها قطناً ربح وافر مها رخص ثمنة والارض التي غلة الفدان منها نصف بالة منها ربح كاف وهذه الارض لا يجوز أن تزرع حنطة أو ذرة . وأما أذا كانت غلة الندان من الارض أقل من نصف بالة فالاولى أن يزرع الفلاح أولاً من الذرة والحنطة ما يكفيه طعاماً ويكفي مواشية علفاً ثم يزرع بقية أرضه قطناً . وأذا كانت الارض ضعيفة جدًّا لا يجود فيها الزرع من غير سماد وليس عنده ما ببتاع به سمادًا وجب عليه أن ببيع جانبًا من أرضه و يشتري بالثمن سمادً التسميد الجانب الآخر

والبغال ألَّتي عندهُ تحرث الارض وتنقل السماد والقطن وتعمل كل يوم من ايام السنة

ولا انقطاع الأ اذا منهما المطرعن الخروج · وهو يحرث الارض بمحاريث يجرُّ المحراث منها بفلان و يعدُّها الزرع قبل اول ابريل فينمو العشب فيها ثم يحرث لهذا العشب بمحاريث صغيرة تشقها خطوطاً طويلة و يزرع القطن في هذه الخطوط و يكون طول الخط منها ربع ميل يزرع في الندان نحو ربع اردب المحسدس اردب من النقاوي فينبت القطن والارض تحنهُ ممهدة غير معلولة فيجود كثر ممّا لوكانت محلولة و يحفظ من برد الهواء لانهُ لا يتخلل التربة حينئذ يسمولة · وبنم زرع الثانية الفدان في ثمانية ايام بواسطة البغال الثانية

السماد في مصر

لحضرة الاستاذ مكنزي ناظر المدرسة الزراعية والمسترفودن استاذ الكيميا الزراعية فيها (تأبع ما قبلة)

ويتلوطمي النيل في الاهمية الزبل. ومع انهُ لم يعد يعتدُّ بهِ كالاول بعد استعال الخصّبات الصناعية ولكن لا يزال لهُ شأن كبير في خصب الزراعة. وهو يخلف في تركيبهِ اختلافًا عظيمًا لاسباب كثيرة نقتصر عَلَى البعض منها

اولاً يجب قبل كل شيء ان نهلم من اي شيء يتركب زبل المواشي و والجواب على لهذا الله يتركب من المواد التي يحنويها العلف عدا ما حفظه الحيوان منها لغذائه . فتركيبه اذًا يتوقف على نوع العلف الذي يتناوله الحيوان وعلى مقدار النتروجين والحامض الفصفور يك والبوتاسا ألِّتي يمتصها جهمه . فالمواشي التي تأكل الفول وكسب بزر القطن مثلاً يكون زبلها اصلح من ألَّتي تأكل البرسيم والتبن والشعير وما اشبه . والمواشي الصغيرة والبقرالحلابة تذخر من طعامها أكثر من الخيل ومن الذيران الكبيرة التي تعمل فيكون سماد الاولى اقل نفعاً من سماد الاولى اقل نفعاً

ثم ان نوع الحيوان له ُ اعظم تأثير في كثرة نفع الزبل او قلته فزبل الغنم اصلح من زبل سائر المواشي و يتلوه ُ زبل الخيل فزبل البقركما يظهر من تحليل زباما في الجدول الآتي : — سائر المواشي و يتلوه ُ زبل الخيل فزبل البقركما يظهر من تحليل زباما في الجدول الآتي : — نتروجين حامض فصفور بك بوتاسا

٠,٣٠	٠,٦٠	٠, ٧٥	الغنم
٠,٣٠	.,40		الخيل
.,1.	., 40	10 M.	البقر

هٰذَا وان كمية الماء في انواع الزبل المذكورة تخلف كثيرًا فزبل الغنم الجديد يجنوي ٨٥ في المئة ،وهٰذَا هو سبب الاخلاف ٨٥ في المئة ،وهٰذَا هو سبب الاخلاف الكبير في كمية النتروجين والحامض الفصفوريك والبوتاسا التي فيها كما ظهر من الجدول الماضي . واذا فابلنا بين كميات متساوية ثقلاً من زبل الحيوانات المذكورة اذا كان جافًا وجدنا زبل الخيل آكثرها غذا علارض وزبل البقر والغنم متساوية نقر بباً كما ترى في هٰذَا الجدول

بوتاسا	حامض فصفوريك	نتروجين	
1,40	1,20	۲,٠٨	الخيل
. 77	1,07	IAY	البقر
· , Y1	1, 27	1,44	الغنم

ولا ينبغي التعويل كثيرًا على ما في هذا الجدول لان قسمًا كبيرًا يتوقف على نوع العلف الذي يتناوله الحيوان ولكمنه ببين ما نحن في صدده بوجه التقريب

وبعض الزبل يذهب إلى الارض رأساً كما لو تركت المواشي ترعى البرسيم مثلاً في الرضه واكثره مجمع في السترات والاصطبلات وزرائب المواشي . ولهذا الاخير يمزج بهمية كبيرة من التراب فيو تركشيراً في تركيبه . فكما كثر التراب في الزبل قل "نفعه وزادت نفقة نقله ولكن التراب لايستغنى عنه لان له قوة عظيمة على الامتصاص وعكى حفظ المواد المغذية اذا استعمل فرشة للمواشي ولا يعترض عليه في البقر الحلابة لانها نتسخ به .ثم أن الزبل الممزوج بالتراب لا يخنهر بسمهولة كما لوكانت الفرشة قشاً او تبناً

ومن الامور الجديرة بالذكر انهُ اذا زاد زبل الحيوان قلّت فائدتهُ. فان زبل النم اصلح من زبل سائر المواشي ولكن كميتهُ قليلة جدًّا في حين ان زبل البقر اقلُّ نفعًا منهُ ولكن كميتهُ آكثر . وقد عُدِّل ان البقرة الواحدة تروث من الزبل يوميًّا ، ٧ رطلاً منها ٨ ٩ الرطل مواد جامدة تجنوي على ٢٠٠٠ من الرطل نتروجينًا او ٩٠ رطلاً من النتروجين في السنة اما الفرس فيروث ٢٨ رطلاً في اليوم منها ٢٥ ٦ من الرطل مواد جامدة وتحنوي على ١٨٠٠ من الرطل نتروجينًا او ٥٠ رطلاً في السنة . واما الخروف فيروث ٥٧ ٣ من الرطل يوميًّا من الرطل مواد جامدة تجنوي على ٣٠٠٠ من الرطل نتروجينًا او ما يقارب من الرطل قراد في السنة .

قلنا أن المواد المغذية في الزبل هي النتروجين والحامض الفصفوريك والبوتاسا ولكنها ليست على نسبة واحدة في فرث الحيوان و بولدٍ فان معظم النتروجين (وهواهمها) والبوتاسافي بول الحيوان . اما الحامض الفصفوريك والجيرفني فرثه. فيتضح من ذلك ان البول اهمُّ اجزاء الزبل وان احسن الزبل هو ماكان موَّلفاً من الفرث والبول ممزوجين معاً فتخذم بذلك اجزاؤهُ سرعة واحدة لانهُ من المعلوم ان زبل الحيوانات المختلفة يخذمر على درجات متفاوتة من السرعة فاسرعها زبل الحيل وابطأها زبل البقر

وقد نقدَّم معنا ايضًا ان زبل المواشي يتركب من المواد التي يحلوبها العلف عدا ما ابقاهُ الحيوان منها في جسمه لغذائه . وقد يظن ان الحيوان يذخر شيئًا كثيرًا منها ولكن ظهر من الجيوان منها في جسمه لغذائه . وقد يظن ان الحيوان يذخر شيئًا كثيرًا منها ولكن ظهر من البحث ان زبل المواشي الكبيرة السن من الخيل مثلا يحلوبين واقلً من ذلك بقليل في المفقور يك والبوتاسا اللذين في علفه و٧٧ في المئة من النتروجين واقلً من ذلك بقليل في المواشي الحيوبين المحلوبين المنابع على ٥٠ في المئة من النتروجين الذي كان في علنهاوهاك جدولًا يظهر منه تركيب البول في المواشي المختلفة : —

بوتاسا وقلوبات	حامض فصفور يك	ناروجين	ماني	
۲,۰۰	,.0	1,5	۸٦٠	الغنم
1,00	اثر قلیل	1,4	٨٩,٠	الخيل
1, ٤.	اثر قايل		97,	البقر
The state of the s	White St.	and the second		Section 1

فيظهر من هذا الجدول أن بول الغنم اونر موادً ، غذية من بول سائر المواشي وأن بول البقر اقلها لكثرة ما يحنو يه من الماء ، وسبب ذلك أنها تذخر في جسمها من المواد المغذية اكثر من سائر المواشي وهناجدول آخر يظهر منه تركيب الفرث الجاف في المواشي المختلفة :—

بوتاسا	حامض فصفور يك	نتروجين	
177	اثر قليل	1.9	الخيل
12,9	.,**	1.5	الغنم
14,0	اثر قليل	1.,	البقر

ففرت الخيل يجنوي من المواد المغذية آكثر ممّا يحتويه فرت سائر المواشي كما يظهر من الجدول السابق ولكن الفرق بينه و بينها قليل جدًّا ، واذا قابلنا هذا الجدول بالجدول الثاني ظهرت لنا لاول وهلة كميّات النتروجين والبوتاسا الكبيرة في البول فان النتروجين في هذا الجدول اكثر من خمسة اضعاف ما هو في الجدول الثاني والبوتاسا ثلاثة عشر او اربعة عشر ضعفًا ، اما الحامض الفصفور يك فاقل منه في الجدول الثاني والفرق على اقله في زبل الغنم ضعفًا ، اما الحامض الفصفور يك فاقل منه في الجدول الثاني والفرق على اقله في زبل الغنم

بقي عليمًا ان نبحث في الزبل عموماً او في ما يسمى في مصر بالسباخ البلدي. فانهُ بعد ان تجدم كميات كبيرة من الزبل تحت المواشي تنقل إلى الارض رأساً لتسمد بها او تخزن كوماً تحت الطلب. فني الحالة الاولى تفلح الارض ويمتزج السهاد بالتراب فيبتدئ الاختمار وكذلك في الحالة الثانية فان السهاد بأخذ بالاختمار وهو مكوم بعضه فوق بعض فلا يؤخذ إلى الارض لتسميد حتى يكون قد بلغ درجة عظيمة من الاختمار والانحلال

ولقد أبان باستور منذ زمن طويل أن الاختمار ناشي في عن تولد المكرو بات ونموها بنعل الماء والهواء وعلى درجة موافقة من الحرارة ، على ان في قلب كومة السماد جراثيم تعيش بلا اكسجين ولكن حالما يتقدم عمل الاختمار تأخذ مكان هذه الجراثيم جراثيم لا تستغني عن الاكسجين وهي التي تولّد الاختمار والانحلال الى آخر درجانه ، اما الجراثيم الاولى فوظيفتها اعداد عمل الاختمار واهميتها ثانوية بالنسبة الى الجراثيم الثانية

قلنا أن الهواء ضرووي لاختار السماد فلذلك يجب أن يكوّم السماد بحيث يتخللهُ الهواهُ وذلك بأن لا يضغط عليه بشيء اما من جهة الرطوبة فيجب أن لا يعرض السماد للرطوبة الكشيرة لئلاً تذوب منهُ المواد القابلة الذوبان . والنتيجة من ذلك كله أن المواد الآلية ألّي يتكوّن السماد منها تنحلُّ تدريجًا ويتحوّل نتروجينها إلى صور يصير فيها أكثر قبولاً للذوبان فيسمل على النبات امتصاصهُ والاغتذاه به فضلاً عن أن الحافض الفصفور يك والبوناسا يصيران أكثر نفعًا ، وما يجري في كومة السماد يجري أيضًا في السماد الذي يؤخذ رأسًا لتسمد التربة به فذلك اذا اخذ السماد من كومة سرى فيها الاختمار كان نعلهُ في التربة وتغذية النبات اسرع ممّا لو اخذ من تحت المواشي وسمّد به رأسًا

واما من جهة الحرارة فيجب ان لا يعرض السماد لحرارة شديدة لئلاً يفقد بعض نتروجينه في هيئة كر بونات الامونيا او في هيئة نتروجين صرف او آكسيده . فيحسن من ثمَّ ان يرشُّ فليل من الماه على السماد في ايام الحرِّ التخذيض حرارته

وهاك جدولاً ذُكرت فيهِ ننائج تحليل السماد البلدي وكلها محسوبة بالنسجة إلى الماء الذي فيها وجعل الماء ه في المئة

القايو بيَّة	الفيوم	الشرقيَّة	الزفاز بق	كوم المدرسة	
0,	۰۰۰۰	0,	0,	0,	elo
7,78.	٤,١٦٠	7,79.	٤,٠٢٠	2,00.	جير
1,.5.	1, 45.	1,07.	١٨١٠	1,780	بوتاسا .

و يظهر من ذلك واضحاً ان السباخ البلدي قليل المواد المفذية فيجب ان تسمد الارض بكية كبيرة منه لكي يضاف اليها مقدار كاف من المواد المغذية كالنيتروجين مع ان المقدار القليل من نيترات الصودا يحوي ذلك المقدار من النيتروجين واذا كانت الارض تحناج الى مادة مخصوصة فالانفع ان تسمد بسماد صناعي فيه كثير من تلك المادة ، فاذا كانت حاجتها إلى النيتروجين وجب ان تسمدها بثلاثين حملاً من السباخ البلدي او ٣٦ حملاً من السباخ الكفري لكي بكون فيها من النيتروجين ما أنضمنه ثلاثة قناطير فقط من نيترات الصودا (اي ٤٩٢ ليبرة) واذا لم تكن الارض محناجة الى الحامض الفصفور يك والبوتاسا فنكون قد اضعنا ما في السباخ البلدي منهما اذ لا احنياج اليه في الارض . وقد تحناج إلى ساد يظهر فعله بسرعة ولا سبيل الى ذلك الاً باستعال السماد الصناعي

آلات الحلب

اهنم اهالي اوربا واميركا باستنباط آلات تجلب بها البقر فلم يفلحوا في ذلك الا منذ سنين فليلة . والآلات الحديثة ألّتي استنبطت لهذه الغاية ثلاث الاولى آلة اميركية وهي كؤوس من الزجاج يتصل بها أنابيب من الكاوتشوك وهذه الانابيب متصلة بآلة من مفرغات الحواء تمتص اللبن امتصاصاً من حملات البقرة و يسمل حاب مئة بقرة بهذه الآلة دفعة واحدة والرجل الواحد يستطع ان يجلب ٣٥ بقرة في الساعة ولا نتعب البقر منها على الاطلاق

والآلة الثانية اسكمنانديَّة وهي مثل الاولى ولكن المص فيها متقطع شبيه برضاعة العجل من امه و يكون بواسطة آلة بخاريَّة صغيرة فتحاب البقرة بها في خمس دقائق وهي واقفة تجترُّ والثالثة استنبطها الدكتور ده لافال من اهالي اسوج وفيها اساطين صغيرة تضغط على الحلمة ونتحرك من الاعلى الى الاسفل ثم ترتفع ونتحرَّك ثانية وهلمَّ جرًَّا. والآلة خفيفة لانها مصنوعة من معدن الالومينيوم

سنة ٢١

وسوات استخرج اللبن بالآلة الاولى او الثانية او الثالثة يفرغ في الآنية من غير ان يماسهُ الهواه او يقع فيهِ الغبار والاقذار ولذلك لايحمض بسرعة كما يحمض اللبن عادةً فهو افضل للصحة من اللبن الذي يجلب باليد

الارزفي بلاد يابان

تبلغ غلة الارز في بلاد يا بان ٥٠٠ مليون طن كل سنة وهي لا تصدر منها سوى ١٦ مليونًا

متى يوضع الزبل

جرت عادة ارباب الزراعة ان لا يضعوا الزبل في الارض الا بعد ان يخلم لكن العُجارِبِ العلميَّة والزراعيَّة الحديثة دلَّت على ان فائدة الزبل تكون على كثرها حينا يخرج من المواشى الأ في بعض المزروعات. ولذلك ابطل كثيرون من اهل الزراعة المكان الذي كانوا يخمّرون الزبل فيه ووضعوا مكانهُ عربيَّة كبيرة يضعون الزبل فيها يومَّا فيومَّا وينقلونهُ إِلَى الغيطان (الحقول) مباشرة فيفرشونهُ على الارض المزروعة ذرةً او بطاطساً او نحو ذلك من المزروعات . ولكنهم لا يضعونهُ ايام المطرعلي الاراضي المتحدرة لئلاَّ يجرفهُ ماءُ المطر

مائل واجو بنها

فتحنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيهِ مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرًا بحث المقنطف· ويشترط على السائل (1) ان يمضي مسائلة باسمة والقابية ومحل اقامنة امضاً واضحًا (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سواله فليذكر ذلك لنا وبعين حروفًا تدرج مكان اسمه (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا له البنا فليكرِّرهُ سائلهُ فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كاف

متفرقة وفيها كتب كثيرة ولا نعرف كتابًا يبجت في أكثر مواضيعها معاً افضل من كتاب Tylor; Anthropology J.

(۲) کتب سینسر ومنهُ. ما هي اسماءُ افضل مؤلفات (١) كتاب الانارو بولوجيا

طرابلس الشام . حنا افندي حكيم . ماهو افضل تأليف حديث في اللغة الانكليزية لمطالعة الانثرو بولوحما

ج مواضيع الانثرو بولوجيا مختلفة

الفيلسوف هر برت سبنسر واين تباع في الندن

ج ليس لنا ان نحكم في افضلها ولاسيها لانها مختلفة المواضيع وكل كتاب منها معتمد في بابه ومن اشهرها كتاب المبادي والاولى ومبادئ السيكولوجيا ومبادئ السيكولوجيا ومبادئ السيكولوجيا والتراتيب الاحتفالية والتراتيب الدينية والتراتيب الدينية والمعال وكتاب التعليم وكتاب التعليم وكتاب المسيولوجيا وقد طبعت كتبة كلها وكتاب المعاليم عديثًا في مطبعة ابلتن باميركا في ١٥ مجلدًا ثمن كل مجلد منها ١٨ فرنكًا وكل كتبي في مدينة لندن يرسل اليكم اسماء كتبه واثمانها اذا طلبتموها منة

(٢) الابراقال في مصر

القدس الشريف حسين اندي سليم الحسيني . في اي الاراضي تصلح زراعة البيمون والبرنقال في القطر المصري . وهل اراضي الشطوط البحرية صالحة لذلك وهل بكن استخراج الماء العذب منها لري الشجر بواسطة السواقي كما هي الحال في بافا . والأفل من صعوبة او نفقات زائدة من استعال مياه النيل لريها . وهل عند الحكومة المصرية اراض صالحة لذلك

ج البرنقال يجود في كل اراضي الفطر المصري وهو يزرع فيها بكثرة الآن

ولا يفوقهُ البرنقال اليافاوي جودةً . و يو وي باء النيل حيث تشرب الارض بالراحة (سيحًا) اي حيث تعلومياهُ النيل الارض على مدار السنة او بالآلات البخاريَّة حيث توجد تُرَع ولكن ماءها ينحطُّ صيفًا عن موازاة الارض او بالسواقي. والسواقي تحفر في كل الاراضي المصريَّة وماؤُها عذب غالبًا لانهُ مُعَلَّب من ماء النيل. ونفقات الري هنا لا تزيد على نفقات الري في يافا. ولم تكن زراعة البرنقال ولا غيره مر الاشجار الممرة كشيرة في لهذا القطر قبل عشرين سنة لصعوبة نقل الاثمار إِلَى المدن ولأن الكبراء كانوا يأكلون اموال الفلاحين. ثم ان الفلاحين مضطرون ان يستغلُّوا ارضهم كل سنة مرةً او ., تين او آكثر لكي يوفوا الاموائ الاميرية وهي كثيرة جدًّا على الارض فلا يسمل عَلَى الفلاح ان يزرع ارضهُ اشجارًا و ينتظرها بضع سنوات حتى نثمر وهو مضطر ان يدفع الاموال الاميرية كل سنة اما الآن وقد زال الظلم وانتشر لواد العدل فتوثر المال عند كبار الفلاحين وصار يمكنهم ان يزرعوا جانباً من ارضهم جنائن وينتظروها حتى تكبر اشجارها ونُمْر . وكثرت السكك الحديديَّة والزراعيَّة فصار نقل الاثمار سهلاً قليل النففة. ولا بعد أن تروا برنقال مصر بباع في يافا بعد سنين قليلة

اما الليمون فزراعتهُ قليلة حتى الآن ولكن لايبعد ان تزيد اتساعًا وانتشارًا . واما الاراضى الباقية للحكومة فالخاص منها بالدائرة السنيَّة والدومين جيد آكاره ويصلح لزرع الجنائن وبباع منهُ جانب كبيركل سنة . وما بقي من الاملاك الاميرية الحرَّة فغالبة غير جيد او لايسهل ايصال المياه اليه الآن لان المياه التي تجري في النيل في هٰذَا الوقت تستعمل كلما للري فاذا زادت الارض الزراعيَّة الآن لم تجد ماء يرويها وفت التحاريق اي وفت هبوط النيلولكن الحكومة المصرية عازمة عَلَى بناء حماض كبرة عند مدينة اصوان او فوقها تجمع فيها جانباً كبيرًا من مياه الفيضان حتى تستعملها في وقت التحاريق فاذا تمَّ لها ذلك صار الماء كافياً لري ما يُحيا من الارض ولو بلغت مساحنة مليون فدان . اما سؤَّالكم عن البن فسنرسل اليكم الجزء الذي نشر فيه الكلام عن زراعنه

(٤) المعاشات في اور با

مصر . محمد افندي عمر . هل تعطى معاشات في اوربا لمستخدمي الحكومة كما تعطى في القطر المصري و بعد كم سنة ينال الانسان معاشاً كاملاً فيها وهل الطريقة المتبعة واحدة في كل المالك وما هي

ج الجواب نعم تعطى معاشات في

اور با واميركا ايضاً فحكومة الانكايز تدفع في السنة نحو ثمانية ملابين جنيه معاشات وحكومة الهند نحو ستة ملابين جنيه وحكومة الولايات المتحدة الاميركيَّة آكثر من عشرين مليون جنيه. والطرق المتَّبعة لدفع المعاشات في ممالك اور با مختلفة وهي تختلف في البلاد الواحدة من وقت إلَى آخر وتخللف في اقسامها المختلفة فالاسلوب المتبع في الملكيَّة يختلف عن الاسلوب المتَّبع في الحربيَّة وفي هذه عن الاسلوب المتبع في البجريَّة . ولا يعطى معاش كامل الَّا نادرًا . وآكثر معاش يعطى للموظفين الملكيين في البلاد الانكليزيَّة اربعون من ستين من الراتب السنوي لمنخدم اربعين سنة فاكثر . وربما ذكرنا بعض الحقائق المتعلقة بالاليب المعاش في بعض الاجزاء التالية اما استيفاه الكلام على تلك الاساليب فيقتضي كتابًا كبيرًا يضيع فيهي الوقت والتعب والمال ولا يستفيد منهُ احد فائدة تذكر فيستحيل ان نُقدم عليهِ

(٥) الحديد في مصر ومنهُ. زرت الانتكانة في الجيزة فوجدت فيها ادوات من الذهب والفضة والنحاس ولكن لم اجد فيها ادوات من الحديد ولا يخفى ان معدن الحديد اهم المعادن الآن أفلم يكن معروفًا عند المصر بين القدماء

وبماذا كانوا يستغنون عنه

ج عرف المصريون القدماء سبك

مجهولة او غير معروفة تمامًا . والذين يعملونها إما مشعوذون خادعون واما بسطاء مخدوعون. ويظهر لنا أن آكثر العلماء الطبيعيين الذين يعوَّل عليهم من لهذَا القسم اي انهم ينكرون صحة السبرتزم . والقسم الذي يصدق بالسبرتزم يقول ان في بعض الناس قوى روحيَّة غير القوى المعروفة في ملون بها اعالاً خارقة العادة ويستحضرون ارواح الموتى ويكلونهم. وآكثر اصحاب لهذًا القسم نسام او رجال بسطاء وقليل منهم من العلماء الكبار مثل ولس وكروكس . ونحن مقتنمون تمام الافتناع ان القسم الاول هو المصيب وان العمااء المصدقين بصحة السبرتزم لا تخاوعةولم من خلل لانهُ قد يقع خلل في بعض اقسام الدماغ وتبقى الاقسام الاخرى سليمة بل قد تكون نامية جدًّا وتكون القوى العقلية المتوقفة عليها الغة اشد درجات النمو. وحتى الآن لم نرّحادثة من حوادث السبرتزم الاَّ امكننا ردها الى سببها الطبيعي او الى حيلة استعملها الذي ظهرت عن يده ِ . ولكن يتعذَّر علينا ان نفسّر كل الحوادث ألِّني يرويها لنا الفير لانها لا تُروَى لنا على حقيقتها لا لان الذي يرويها يقصد أن يخدعنا بل لانهُ هو يكون مخدوعًا فيرى بعينيهِ ما ليس امام عينيهِ ويسمع باذنيهِ ما لا يسمعهُ غيرهُ . واذا راجعتم اجزاء المقنطف الماضية رأيتم فيها حوادث كثيرة من لهذَا القبيل منها المور رويت لنا عن

النحاس بالقصدير ويقد و أفيقسو مثل الصلب النحاس بالقصدير ويقد و أفيقسو مثل الصلب (الفولاذ) ويقطون به حجارة الصوان . والظاهر النهم لم يعرفوا الحديد الآفي نحو القرن الثامن قبل المسيح ، وقد وجد الاستاذ بتري قطعاً من الحديد في خرائب مدينة نوكراتس بقرب دمنهور كالمناجل والازاميل والنووس والصنانير والمطارق والسهام وهي من ايام المونانيين القدماء الذين دخلوا القطر المصري قبل المسيح بنحو ، ٦٦ سنة ، ولا يخفى ان ادوات الحديد تنني سريعاً في الاراضي الرطبة ولذلك لا ببق الاً القليل منها

(٦) السبرتزم

بورت سعيد · الخواجه سممان اشقر · نرجو ان تفيدونا بالاسماب عن السبرتزم واهم اقوال العلماء فيه وعن رأيكم الخصوصي فيه ايضاً لاننا شاهدا منه ما لا يكاد العقل يصدقه

ج قد كتبنا فصولاً طويلة في هذا الموضوع في مجلدات مختلفة من المقتطف وربما عدنا إلى الاكتابة فيه بالإسهاب في فرصة أخرى. ونقول الآن بالاختصار ان العمالة الباحثين في هذا الموضوع عَلَى فسمين قسم لا يصدق بالسبرتزم بل يجاهر ان كل الاعال التي يعملها المدعون به إما خزعبلات واما اعال طبيعيَّة اسبابها

المرحوم الدكتور نحاس وقد كتب بها الينا الذين جرت في بيونهم على مسمع ومرأى منهم و فاظهرنا رببنا فيها مع اعتقادنا بان الذين رووها لم يقصدوا خداع احد ، تمحضر الدكتور نحاس الى القاهرة وسألناه عما نسب اليه فانكر صحة ماروي لنا واخبرنا عما فعله واذا هو طبيعي مألوف واقام في القاهرة مدة يمارس التنويم في بيتنا ولكنه لم يفعل شيئا من الغرائب التي نسبت اليه غير ما يفعل في التنويم عادة

(Y) Necky

المحلة الكبرى. خطار افندي غريب. من اي شيء لنتأتى الاحلام. ولا يخفى انها عَلَى نوعين نوع ببق في الذاكرة ونوع يزول منها ولهذا يقال انه مسبب عن المعدة اي عن سوء الهضم فهل ذلك صحيح وهل بوجد اسباب اخرى لها و بما انها مزعجة لراحة النائم فها هو الدواة الذي يمنعها او يخففها

ج الانسان معرّض المؤثرات وهو نائم كما هو معرّض لها وهو مستيقظ ولكن ًتأ ثره مها يخلف حسب كونه مستغرقاً في النوم او غير مستغرق فقد لايتاً ثر بالمؤثرات الآ اذا كان مستغرق فاذا كان غير مستغرق تأثر بها فاذا نخسته بابرة في يدم ابعد يده عن الابرة واذا صبت ما يملى رجله حرّكها او رفس بها، وهذه المؤثرات

الخارجيَّة توُّثر في نفس النائم ايضاً كما توُّثر في نفس اليقظان وقد يكون تأثيرها اشد لان قوة الحكم ٱلَّتِي نردُّ العاولات إِلَى عللها لا تكون منتبهة حينئذ فاذا سمع وقع حجر صغير ظنهُ صوت مدفع واتَّصل منهُ بائتلاف الافكار إِلَى ما يتعلق باطلاق المدافع من الاحنفال بالمواسم او من شبوب نيران الحرب . والمؤثرات الداخليَّة تفعل بهِ ايضاً كالمؤ ثرات الخارجيَّة او تزيد فعل المؤثرات الخارجيَّة فاذا كانت معدتهُ متعبة اوكثر توارد الدم إِلَى راسهِ بسببِ مرض اشتدَّ تنبُّه بعض العقد الدماغيَّة وتأثرها فيحس العقل كما يحس لوكان ذلك النأثير صادرًا عن . وَ ثَر خارجي . وقد قلنا ان الاحلام نقلُّ بالاستغراق في النوم فاذا نام الانسان وجسمهُ محناج إِلَى النوم ومعدَّتُهُ سَلِّمَةً وَاكُلُهُ خَفَيْفٍ والمؤثرات الحارحية قليلة فالغالب انأ لايحلم ابدًا او لايحلم احلامًا مزعجة

(١) التجشو

ومنة. من اي شيء يحدث " التكريع" وهل يجوز ان يكون من ضعف المعدة وما هو علاجه'

ج سببة الغالب كثرة الغازات في العدة إما من ضعفها او من غلاظة الاطعمة و يعالج بالافتصار على الاطعمة السهلة الهضم وعلى المقدار الذي لا يزيد على الشبع منها. ومن اعندل في طعامه واقتصر على المآكل الجيدة

وعلى الاكل في اوفات معينة قلَّ ان يتجشأ (٩) الاكمل فبل التوم

ومنهُ اذا لم يشعر الانسان بقابايَّة للاكل مسام فهل الاصوب عدم الاكل ولو شعر بالجوع قبل النوم أو انهُ لا يصم النوم على الجوع ج لا يحسن بالانسان ان يأكل وهو غير جائع لكن الشعور بالجوع شيء نسبي سالبًا فاذا اعناد ان يأكل الظهر والمساء في ساعة معلومة فالغالب الله يجلس على المائدة و يأكل ما يقدُّم له ُ وهو غير منتبه الى كونه جائعًا او غير جائع مع انهُ يكون جائعًا حقيقة بدليل هضمه للطعام بسمولة اما اذا قزَّت نفسة عن الطعام الذي امامة ولم يجد طعاماً تميل البهِ فالامتناع عن الاكل اولى بهِ الأ اذاكان مر يضاً تجب تغذيتهُ . والغالب انهُ يعسر نوم الجائع فاذا اقام بلا عشاءً إلَى وقت النوم ثم شعر بالجوع حينئذ فيحسن به ان يتباُّغ بشيء خفيف من الطعام كالخبز واللبن والبيض

(١٠) طعام ضعيف المعدة

ومنهُ · اي طعام اصلح لمن يكون ضعيف المنمة والمعدة

ج كل مجيد من اللبن والبيض والبيض والبيض والليم وانسمك والخبز والبقول والفواكه بشرط ان لا يزيد الطعام عن حاجة الجسم ولا يكثو المره من الاشغال العقلية ولا يقلل من الرياضة البدنية

(11) الماه على الطعام

وهذه . قال الخوري كنيب المشهور في كتابه بعدم موافقة شرب الماء عَلَى الاكل لانه يعيق الهضم ويلبك المعدة فهل ذلك صحيح

ج كلاً بل المائم يساعد على تذويب الاطعمة وهضمها ولا بدَّ من مراعاة عادات الانسان فاذا لم يكن معتادًا شرب الماء على الطعام فليس من الحكمة ان يكثر من شربه دفعة واحدة

(۱۲) الما البارد والاسنان ومنهُ . اذاكانت الاسنان ضعيفة فهل يناسبها الماء البارد شتاء او يضرُّ بها

ج الماؤ البارد لا يناسب الاسنان ولا المعدة والعدول عنهُ الى الماء القليل البرودة اصلح ولا سيما في فصل الشتاء . وسنجيب عن بقية مسائلكم في جزء تال

(١٢) الخط المغربي

ج الكتاب ترجمة رواية جل بلاس

(١٥) حامات طبرية

ومنة . وضعت بيضةً نيئة في حمامات طبرية قرب النبع نحوًا من عشرين دقيقة فلم تحديث حرارة الماء اقل تأثير في داخل البيضة فما تعليل ذلك

ج زلال البيض لا يجمد الأعند الدرجة ١٦٠ فاكثر بميزان فارنهيت وحرارة حمامات طبرية ١٤٠ الى ١٤٤ درجة ولذلك لا يجمد البيض فيها

(١٦) جريدة لنعلم اللغات

ومنهُ . هل توجد جريدة عليَّة باللغة الانكايزية تنشر دروسًا متنابعة لتعلُّم اللغات الاوربيَّة كالافرنسيَّة والايطالية

ج لا نعلم انهُ توجد جريدة على لهذَا الاسلوب وفي البلاد الانكليزية والفرنسوية اناس يعلمون اللغة الانكليزية الفرنسوية بالمكاتبة لكن ذلك لا بني بغرضكم

(١٧) النوم واليقظة

الفشن ع س اكثر اشغالي ليلاً وفي اغلب الاوقات نتراكم علي الي ما بعد الساعة الواحدة بعد نصف الليل فيتغلب علي سلطان النوم فانام نوماً عميقاً ولو كنت جالساً و بعد ربع ساعة او اكثر استيقظ واكتب كتابة لامعني لها او امشي عن غير قصد او اتكلم كلاماً لا بحل له فهل من طريقة تجعل نومي خفيفاً وتمنعني من تلك الاعال

باللسان المغربي الشائع في المغرب الاقصى (مراكش) والحروف مغربيّة للقاف نقطة واحدة فوقها وللفاء نقطة تحتها والحروف الافرنجيّة الصغيرة بدل الحركات المستعملة في خطنا

(١١) بصر العميان

طبرية · ابرهيم افندي نصار · قرأنا في بعض الجرائد العربيّة ان المستر اديصن الكهربائي اخترع عوينات تعيد البصر الى العميان اذا كانت الاعصاب البصرية سليمة فهل نجح هذا الاختراع واصبح عموميّاً وما هي الطوريقة للحصول على هذه العوينات

ج قرأنا شيئًا شبيهًا بذلك في بعض الجرائد الاميركية اليومية لكننا لم نصدفة كاورد فيها لاننا نعلم ان الجرائد الاميركية اليومية تخلق كثيرًا وتنشر كل ما يكتب اليها من غير تحر ومن المحلمل ان يوجد نوع من الاشعة بو ثر في العين التي اظلتها الكتركتا فتشف عنه او بو شريف الوجه تأثيرًا ينتقل الى العصب البصري كما ينتقل تأثيرًا ينتقل الى العصب البصري كما ينتقل لم يتم فعالًا حتى الآن ويقال ان بعض لم يتم فعالًا حتى الآن ويقال ان بعض الذين ينامون النوم المغنطيسي يصيرون يشعرون بالنور والمرئيات وهم مغمضون عيونهم كما لو لم بالنور والمرئيات وهم مغمضون عيونهم كما لو لم يغمضوها الله ان ذلك لم يثبت عليًا

ج الاجدر بكم ان تستعملوا واسطة غيمل نومكم ثقيلاً حتى يستريج جسمكم وعقاكم ولا بدَّ لكم من نقليل السهر وتعوُّد النوم الكافي في اوقات محدودة . ومتى استراح جسمكم وقو بت اعصابكم فالارجمانكم لا تعودون تستيقظون و تعملون الاعال أليي اشرتم اليها . واذا كان لا بدَّ لكم من السهر ليلاً فاستعيضوا بالنوم الكافي نهارًا

(۱۸) تسوید النجاس حمص . الدکتور خالد الحکیم کیف نسو د النجاس

َج افركوا النحاس بمذوب نيثرات الزيبق ثم بمذوب كبد الكبريت . اوعلقوا النحاس في مذوب اوقية من كر بونات النحاس وتسع اواقيمن روح النشادر بعد ان يضاف البها ١٢ اوقية من الماء

اخبار وأكتفافات واخراعات

التصوير الفوتوغرافي الملؤن

اهم الاخبار العلمية التي شاعت في اوائل هٰذَا العام خبر اكتشاف اساوب جديد للنصوير الفوتوغرافي الماؤن على ما اوردناه' في الجزء الماضي من المقتطف

وفي الرابع والعشرين من شهر فبرابر الماضي خطب السر هنري ترومن وود خطبة مسهبة في جمعيَّة الفنون ببلاد الانكابز ابان فيها اهتمام المصورين باكتشاف اسلوب لثبت به الالوان في الصور الفوتوغرافية وشرح الطرق المختلفة التي استُنبطت لذلك ومزية الطريقة الاخيرة التي اكتشفها المسيوشسان ولم بكد اكتشاف شسان يشهر حتى قام

مصور انكليزي اسمه بنتو وعرض صوراً فوتوغرافية ملونة تلويناً جميلاً جدًّا تفوق صور شسان بها والنقاناً وقال انه صورها على اسلوب اكتشفه منذ بضع سنوات ولم يزل يشتغل بالنقانه ولا يشاله ان يشهره حتى يتم له النقائه على ما يريد وغاية ما علم من امروائه يصور الاجسام بآلة النصوير الفوتوغرافي على الواح الزجاج و ينقل الصور على الورق المحضر فنظهر فيها الوان الاجسام الطبيعية كما هي تماماً ولا يستعمل اصباعاً مختلفة كما يستعمل المسيو شسان وكان يصور الصورة اولا بثلاث مغور بع دقيقة

من الخداع فيها وانه سيكون لها شأن عظيم في فرخ التصوير ولا سيما في طبع الكتب ذات الصور

كُلِّف الشمس

ظهرت كلف كبيرة على وجه الشمس في لهذا الشهر (مارس) ورُئيت اثنتان منها بالعين المجردة في اواسطه ولا ببعد ان تكون لها علاقة بالنوء الشديد الذي حدث في اواسط لهذا الشهر

اشعة رنتجن

ثبت الآن ان اشعة رنتجن توثر في الجلد والشعر وتنزع الشعر من الجلد فتفعل مثل انوى انواع النورة • وانهُ يمكن ان يميز بها بين النقرس والروماتزم

ميكروب الصلع

اشارت الدكتورة غراس مري في الفصل الذي ترجمناه عنها في باب تدبير المنزل من لهذا الجزء إلى ما يظنه البعض من وجود ميكروب يميت اصول الشعر وبولد الصلع: وقبل ان نتم طبع لهذا الجزء رأينا في الجرائد العلمية الاخيرة ان احد اطباء باريس كنشف ميكروب الصلع وهو الآن يخنه في مستوصف باستور في الحيوانات الدنيا ليرى تأثيره في صوفها

ولما عرض صوره مذه ارتاب الحضور في امرها ولا سما لانهُ ابي ان يكشف لهم سرّها فطلبوا منهُ ان يصور صورة امامهم فاجابهم الى طلبهم وحكم آلتة على رافعة تُرنَع الصور عليها ثم ربطوا عينيه حتى لا يرى شيئًا واتوا بصورة ملونة بالوانغر ببة في شكل غريب لا يخطر على بال انسان ووضعوها على الرافعة ففتح الآلة وهو مغمض العينين فارتسمت الصورة على لوحها الزجاحي ثم نزعوا الصورة عن الرافعة واخفوها ونزعوا الرباط عن عينيه فدخل غرفته واظهر الصورة عليها فاذا هي ماونة مثل الصورة التي و صعت على الرافعة امام الآلة ومن الصور التي عرضها صورة شروق الشمس في كورنول جنوبي بلاد الانكليز يظهر فيها الشفق بلونه الناري والغيوم متراكمة فوق الافق . وصورة شاطىء تلك البلاد تظهر فيها الوان الرمل والصخور وظلالها في برك المياه وهناك صورة صخر اذا نُظر اليهِ بالميكرسكوب بانت فيه الاصداف البحرية ملونة بالوان قوس قزح ، وصورة مائدة عليها غطام ابيض وعليه قنينة شميانيا وحولها اثمار مخنلفة وهناك الوان كثيرة يعجز امهر المصورين عن تصويرها وقد ظهرت كلها ظهور اتامًا حتى الورقة المذهبة التي على القنينة

ومعلوم الله لا يمكن الحكم المطلق الصحة هذه الطريقة قبل افشائها ولكن يُرجّع ترجيحاً يقرب من اليقين انها صحيحة ولا شيء

التطعيم للوقاية من الكوليرا

نشر الدكتور فُنْك مقالة مسهبة في مجلة مدرسة بركسل الجاءعة جاء فيها على خلاصة تاريخ القطعيم الواقي من الكوليرا من اول ما اشار به الدكتور فران في بلاد اسبانيا إلى الآن واثبت ان لهذا القطعيم بتي من الكوليرا وان دم المطعم افوى من دم غير المطعم على مقاومة ميكروب الكوليرا مثني وق الله الدابير الصحية اوقى من كل الوسائل العلاجية

سفر فاضلين

برحَنا في اواخر لهذا الشهر (مارس) العالمان الفاضلان الاستاذ غُدُون رئيس مدرسة هارفرد الامبركيَّة والاستاذ فسك الغني الامبركي المشهور بمعرفة لغات كثيرة بعد ان اقاما في القاهرة جانبًا من لهذَا الشتاء. والرجلان غزيرا العلم واسعا الفضل وسنأتي عَلَى ترجمتيهما في بعض الاجزاء التالية

الاستاذ سلفستر

انهد ركن عظيم من اركان العلوم الطبيعيَّة عمومًا والعلوم الرياضيَّة خصوصًا بوفاة الرياضيَّة خصوصًا بوفاة الرياضيات الرياضيات في مدرسة كسفرد الجامعة وهو من اعظم علاء الرياضيات في لهذا القرن ان لم يكن علاء الرياضيات في لهذا القرن ان لم يكن

اعظمهم . وُلد في مدينة لندن سنة ١٨١٤ ودرس في مدرسة كبردج الجامعة ولكنة لم يستطع ان ينضم الى ابنائها ولا ان يناظر لاجل الجائزة الرياضيَّة فيها ولا ان ينالرتبة منها لانه يهودي الاصل مع انه كان من انبغ التلامذة في العلوم الرياضيَّة والطبيعيَّة. وعبّن إستاذًا للفلسفة الطبيعيَّة في مدرسة لندن الجامعة من سنة ١٨٣٧ الى سنة ١٨٤٤ ثم استاذًا للرياضيات في مدرسة فرجينيا باميركا ثم في المدرسة الحربيَّة بولونش ببلاد الانكليز ثم في مدرسة جنس مبكنس الجامعة باميركا. ولما توفي الاستاذ سمث الرياضي في مدرسة كسفرد انتخب بدلاً منهُ وهو من اعظم المكتشفين في العلوم الرياضيَّة العالية وآكبر الباحثين فيها وكان حيثًا حلَّ نتأ لف جمعيَّة رياضيَّة ويهتمُّ الطلاَّب بالملوم الرياضيَّة حتى تصير شغلهم الشاغل وقد عُرف فضله ُ في كل دوائر العلم باور با واميركا فانهالت عليه الرتب والنياشين. وكان شديد الذهول لاشتغال عقله بالعلم. روى لنا الاستاذ غذوت رئيس مدرسة هارفرد الاميركيَّة انهُ كان معهُ في بيت صديق لها وخرج سلفستر اولاً ولبس رداء (باردسي) غدون وسار بهِ ثُمْ خرج غدون فلم ير رداءه بل رداء سلفستر وهو صغير قصير الكمُّين لات غدون طويل القامة وسائمستر ربعة في الرجال. وكان الهواد باردًا

فاضطر أن يلبسه على قصره ويتبع سلفسار فلا التق به قال له انك ابدلت رداءك بردائي فقال كلاً بل الذي لبستهُ هو ردائي وحاول غدون اقناعه' فلم يقنع ولم يكن عارفًا بإخلاقه فقال لهُ الحضور وكانوا يعرفونهُ اتركه الآن وارسل اليه رداءه مع خادمك فيأخذه ويرد رداءك اليك فتركة وبعث اليه بالرداء مع الخادم فاخذه منه ونزع كل ما في جيبهِ من الاوراق ووضعها في جيب رداء غدون وردَّهُ اليه . وكانت الاوراق لسلفستر وفيها " تذكرة " سكة الحديد ألَّتِي كَانِ عَازِمًا على السفر بها حينتُذ • فاخذ غدون رداءه ورأى الاوراق في جيبه وهي ليست له فاراد ودُّها فقال له الحضور ايَّاك ان تَكَلَّهُ بشيء لئلاَّ ينكر انها له ويضيع الوقت في الجدال فيتأخر عن السفر · فذهب غدون ووضع الاوراق في جيب سلفستر خفية

وروى لنا ايضاً ان سلفستر جاء مدينة اميركية اول مرة وخرج في المساء يمشي مع رجل آخر وغاص في المواضيع العلية إلى ما بعد نصف الليل فقال له الرجل اني مودعك الآن فعد في هذا الطريق الى ان تصل الى آخره فتجد باب المازل الذي تنام فيه فعاد سلفستر وحاد عن الطريق فدخل طريقاً عير نافذ ولما وصل إلى آخره ورآه مسدودا بسور عال فحاول تسورة ورآه ورآه الحراس

فظل سلفستر سائرًا في طريقه الى مكة الحديد

فظنوه السما فامسكوه وسألوه عن اسمه فنسي اسمه فاسم اسم فاخذوه إلى المحفور وحبسوه إلى الصباح وله نوادر الحرى كثيرة من لهذا القبيل وكان ذهوله يتصل الى المسائل العلمية فكان يقف احيانا ليخطب في موضوع على فينسى الله اكتشف حقيقة رياضية جديدة واذا هو قد اكتشفها قبلاً واشهرها منذ سنين عديدة وكان شاعراً وعارفا بلغات كثيرة ولكن مباحثة ومبتكراته الرياضية هي التي احلته المحول الاول بين علاء الارض وكانت وفاتة في الخامس عشر من شهر مارس الماضي

عيد وشنطون والحراج

لمَّا الْحَنْفُلُ بِهِ بِدُ وَشَنْطُنُ مُحُورُ اَمِيرُكَا فِي الثّاني والمُسْرِينُ مِن شَهْرُ فَبْراير (شباط) الماضي عين رئيس الولايات المتحدة اللات عشرة حرجة للنافع الممومية . ومساحة هذه الحراج ٢١ ٢٧٩ ٨٤٠ فدانًا اي كثر من الربعة اضعاف الاراضي الزراعية في القطر المعمومية

الاستاذ درمند

نعت الينا الجرائد الاوربية العليّة الاستاذ درمند العالم الطبيعي صاحب كتاب" الناموس الطبيعي في العالم الروحي" وكتاب" ارنقاء والساكان متصلان بآلة كهر بائية فتتم الدائرة الكهر بائية بذلك و يدق بها جرس كهر بائي فينبه الى تغير البارومتر النجائي ودنو الزو بعة

اللابيدوزرين

اللابيدوزرين حيوان بين الاسماك والزحافات رأسه رأس سمكة وله رئتان وقوائم كالزحافات يقيم في بطائح نهر الامازون فيعيش في الماء مثل السمك حتى اذا جف الماء منها صيفاً غار في الارض والتف على نف في واقام في الطين ويتصاب الطين عليه وهو نائم في كنه فيقيم فيه كانه ميت لاحراك به ويظل كذلك الى ان يقع المطر ويبلل به ويظل كذلك الى ان يقع المطر ويبلل الطبيعيون في أمم لهذا الحيوان ولم يتمكنوا الطبيعيون في أمم لهذا الحيوان ولم يتمكنوا من حفظه ودرس طباعه الأ الآن فقد تمكن الدكتور جيولدي مدير متحف بارا في برازيل من صيد واحد منه وحفظه

البحر الاسود وبحر بلطيك

كان في نية القيصر اسكندر الثالث ان يوصل البحر الاسود ببحر بلطيك وكلَّف المسيو فلوران وزير الخارجيَّة الفرنسويَّة ان يجث في ذلك و يقدر له النفقات اللازمة وقد قابل المسيو فلوران القيصر الحالي وذاكره في هٰذَا الامر والمظنون ان الحكومة الوسيَّة نتبع بادر الى ايصال هذين البحرين بترعة نتبع

الانسان " وغيرها من الكتب ألِّتي قصد بها التوفيق ببين العلوم الطبيعيَّة والوحي. درس في مدرسة ادنبرج الجامعة ومدرسة نوبنجن بالمانيا وسيم قسيسًا وساح في افريقية والله كتابًا فيها ثم عين استاذًا للملوم الطبيعية في غلاسكو. وقد توفي في الحادي عثر من شهر مارس وهو في السادسة والاربعين من عمره

دليل الزوابم

استنبط بمضهم بارومترًا يدلُّ عَلَى الزوابع قبل حدوثها بدق جرس كهربائي يسمعة الانسان عرب بعد . وهو بارومتر زئبق من النوع المعروف ببارومتر المص نتصل ساقه القصيرة بساق اخرى مثلها بانبوب دقيق وعَلَى الزئبق في هاتين الساقين جسم خفيف يعلو ويهبط مع الزئبق فأذا كان تغير البارومتر بطيئًا عار الجسمان الخفيفان وهبطا معا واذاكان التغير سريعا علا المنصل بالساق الاولى او هبط قبل المتصل بالساق الثائية لدقة الانبوب الموصل بينهما . وكل جسم منهما متصل بسلك معدني وفي احد السلكين شعبتان وفي الآخر شعبة واحدة بينهما فاذا ارتفعا معا او هبطا مماً بقيت الشعبة التي بين الشعبتين مفصولة عنهما واذا ارتفع احدها او انخفض اكثر من الثاني مستالشعبة الواحدة احدى الشعبتين رحاته القطبيَّة بعشرة آلاف جنيه عدا ما ربحهُ من رسائله وخطبه وكأن الناس نسوا رفاق ننسن الذين قاسموه المشاق وليس الامر كذلك فقد قرأنا الآن ان جميَّة ماليَّة في خرستيانا عاصمة نروج وهبت كلاً من رفاقه الاثني عشر اربعة آلاف ريال ووهبت سفردرب ربان السفينة التي سار فيها خمسة عشر الف ريال ينقاضاها في خمس سنوات

مجرى نهر الدنبر والدونا الى خليج ريغا في بحر باطيك فيكون طول هذه الترعة ٩٩٤ ميلاً وعمقها ٢٩ قدماً وتجري فيها كبر البوارج الحربيَّة وقدقد رت انقاتها عشرين مليوناً من الجنبهات

رفاق ننسن ذكرنا في مكان آخر من لهذَا الجزء إن الا-ثاذ ننسن باع كتابةُ الذي الَّهُ عن

اخبار الايام

الجمعيَّة الجغرافيَّة المصرية

التأمت الجمعيَّة الجغرافيَّة في العشر يمن من الشهر وخطب فيها حضرة السيد محمد بك بيرم خطبة موضوعها مدينة القيروان وقد نشرت بالعربيَّة في صدر لهذَا الجزء وخطب سعادة ابانا باشا في النباتات المصرية القديمة وما بقي منها إلى الآن

المتحف الجغرافي

قرَّرت الجُمعيَّة الجغرافيَّة المصرية الشاء متحف لما فيها من الآثار والتحف ٱلَّتِي جمعها اركان حرب الجيش المصري وكثيرون من كبار السيَّاح من اقاصي بلاد السودات والنوبة والعرب والصحراء وسيقسم المتحف الى عشرة اقسام فيوضع في القسم الاول منها ما

يخلص باخلاق الامم وطبائع القبائل كالآثار الدينية والمهائم والحجب والملابس والحلى ولاسلحة والادوات الصناعية والموسيق والرسم والنقش . وفي القسم الثاني الاشياة بالمغرافية والتاريخية . وفي الثالث ما يخلص بالمغرافيا الطبيعيّة كمجاميع النبانات يخلص بالمغرافيا الطبيعيّة كمجاميع النبانات ما يخلص بالمغرافيا الطبيعيّة كمجاميع النبانات ما يخلص بالمغرافيا التجارية كالغلاك والمصنوعات . وفي السادس ما يخلص بالخرائط المرسومة لهذا القطر وملحقاته . وفي السابع وخلوط السياح ونحوها . وفي الثامن الصور خطوط السياح ونحوها . وفي الثامن الصور كبار المصر بين وغيرها من الصور الفوتوغرافية كبار المصر بين وغيرها من الصور الفوتوغرافية وفي العالم المناهو السواح وفي التاسع صور

هذَا البحث في شهر سبتمبر المقبل النوع

ثار نود الاعندال الربيعي عند حلول الشمس برج الحمل وعصفت الرباح وامطرتنا السماء في الثاني والعشرين من الشهر وكان المطركثيرًا في الوجه البحري والنوء شديدًا في بحر الروم

احصاء اهالي القطر المصري

شرعت الحكومة المصرية في احصاء سكان القطرفي اواخر الشهر احصاء عموميًّا بعد الاحصاء الخصوصي الذي تمَّ في الشهر الماضي

ملكة مدغسكر

نفي الفرنسويون ملكة مدغسكر الى جزيرة الربونيون وانابوا عنها والياً من الاهالي في عاممة ممكتها

الطاعون ومؤتمر البندقية خفّت وطأة الطانون في بالد الهند وقل عدد الوفيات به كثيرًا. وانفض مؤتمر البندقية في ١١ الشهر وقد جعل مدة المراقبة عشرة ايام وهي مدة الحضانة في هذا الوباء ولم يعلِّق فائدة كبيرة على التطعيم. الأ ان مجلس الكورنتينات في القطر المصري طاب جانبًا من لقاح الطاعون ايستعمله حين الحاجة اليه وقد اعدَّت الحكومة المعمر بة مكانًا لهذا المتحف ودُعي كل الفضلاء للتكرم عليه بما عندهممن التيمن ألَّتي يمكن حفظها فيهِ

التدريس الثانوي

قررت الحكومة المصرية ان تكون مدّة التدريس الثانوي ثلاث سنوات بعد ان كانت خمساً وان لا يُقبَل احد من الآن فصاعدًا في وظائف الحكومة العالية الأمن الحائزين على الشهادات العالية . وان الذين بيدهم شهادات عالية من مدارس او ربا لاتعتبر شهاداتهم مثل الشهادات المصرية اللُّ اذا امتُحُنوا في اللَّهُ العربيَّة مع طالبي شهادة البكاوريا في الميماد المعين لذاك كل عام وأذا لم يكن بيدهم شهادة البكاوريا وجب ان يمتحنوا في كل العلوم المقرّرة للحصول على شهادة المكاوريا

سكرتر نظارة المعارف

عُين حضرة المستر دغلس دناوب مفتش نظارة المعارف مكرترًا عامًّا لها

الكهر بائية وشلالات النيل

طلبت الحكومة المصرية من الاستاذ فوربس الانكليزي ان بيحث عن كيفيَّة استخدام شلالات النيل لتوليد القوة الكهر بائية كما استخدم قوة شلال نياغوا وسيشرع في

(فهرس الجزُّ الرابع من السنة الحادية والعشرين)

وحه

721

مدينة القيروان

لحضرة العالم الفاضل السيد مُحَدَّد بك بيرم

كتاب أنسن 727

الشفق القطي 459

غرائب البحار 404

اعصاب العالم TOA

منافع الدلك في الطب 774

بقلم سعادة الدكنتور حسن محمود باشأ

يوسيفوس المؤرخ 777

جواهر الاجسام TYE

> الواحمات 449

لحضرة فرح افندي انطون ناظر المدرسة الارثوذكسية باسكلة طرابلس

بأب تدبير المثرل * الصحة · الاعتماء الشعر · بناه الشعر · خفة الشعر والصلع · FAO الاستناه يجلد الراس - قص الشعر - مشط الشعر وفرسه - الهبربة - مقويات الشعر -نزع الشعر الرائد

باب المناظرة والراسلة * رد الاعتراض على الخط المجديد · البول اللبني · حل اللغز TAL المدرج في العدد السابق

باب الزراعة * زراعة القطن في اميركا · الماد في مصر · آلات الحلب · الارز في F ? ? بلاد يايان · متى يوضع الزيل

مسائل واجو بنها • كتاب الانارو بولوحيا • كتب سبنسر • البرنقال في مصر • 7.7 المعاشات في اور با · الحديد في مصر · السبرتزم · الاحلام · التجشُّوثُ · الاكبل فبل النوم · طعام ضعيف المعدة · الما على الطعام · الما البارد والاسنان · الخط المغربي · بصر العيان · حامات طابرية · جريدة لنعلم اللغات · النوم واليقظة · تسويد النحاس

> الاخبار العلمية وفيها ١٢ نبذة 717

> > اخبار الايام وفيها ٩ نبذ 117